

Albaun

1 FT Back

Charles and

### Verhandlungen

des Rereines

**Aur** 

### Beförderung des Gartenbaues

in ben

Königlich Preußischen Staaten.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

Rene Reibe.

Dritter Jahrgang.

3:1-xxx131-148. 3: xxxvii - xciv, 149-306. "1856" on cood!

Berlin. Auf Roften bes Bereines.

XV E6719 D.R. BL. 3

....

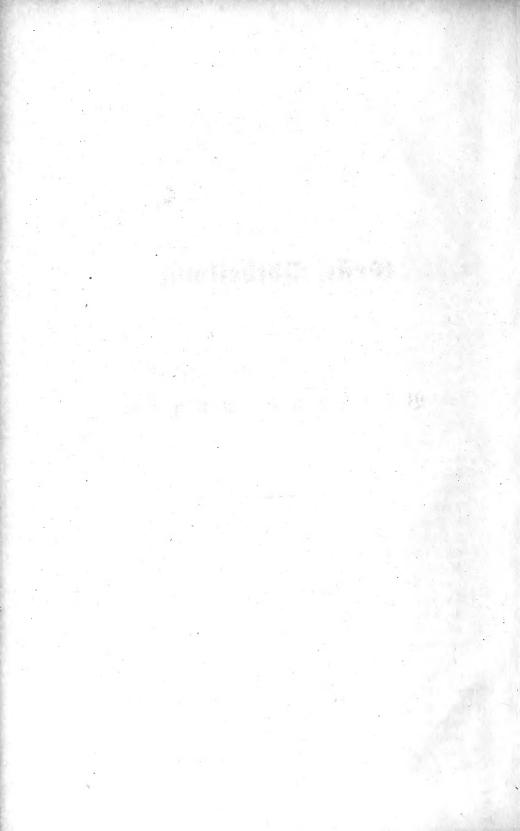
a transmit that a

4

9

### Erste Abtheilung.

Verhanblungen.



#### Inhalts = Verzeichniß. LIBRARY NEW YORK BOTANICAL Erfte Abtheilung: Berhandlungen. Geite 1. Berhandelt ben 28. Januar in ber 327. Berfammlung . . . I. Borichlag bon Beefe, Die Stadtbriefe zu befreien . . . . . . I. b. Poch hammer's Bericht über Dochnahl's Führer in ber Obitfunde I. Theil und v. Biedenfeld's Sandbuch aller Obitforten I. Th. I. Ueber ben Newtown-Pepping u. a. Aepfel . . . . . . . . . III. Boding über einen Balmenftod . . . . III. Derfelbe über die Begetation Siciliens . . . . . . IV. b. Kabian über Maisgries und feine chemische Bufammenfegung V. Dr. Caspary über bas Wachsthum eines Biftoria=Blattes . . V. Dr. Schult = Schultenftein über bie Burgel bes Eremurus VI. Topf in Erfurt Schenft Gamereien VII. b. Turf über Gilberlinde in Betreff der Bienen . VIII. VIII. 2. Berhandelt ben 25. Februar in ber 328. Bersammlung . . IX. Ordner und Breidrichter für die Frühjahrd-Ausstellung . . IX. Sepber über bas Dbeum für bie Veftausstellung . . . . IX. R. Bouché (Infp.) über Guano=Berfuche . . . . . . . . X. b. Boch hammer über ben Erfolg bes Aufrufes an bie Bomologen X. Dr. Koch über Honigthau und Manna . . . . . . . . . . XI. Maurer in Jena über Beauregarb's Bortrag, ben Holcus saccha-XII. Goppert in Breslau übergiebt fasciirte Rabelholg=3meige . . XII. XIII. Rruger in Lubbenau ichenft Erbien-Samereien . . . . . . XIV. Moschfowit und Siegling in Erfurt legen Hedera made-XIV. Dr. Casparh über Ginflug bes Froftes auf Beholze . . . . XIV. XIV. 3. Berbandelt ben 1. April in ber 329. Berfammlung . . . . XV.

Derfelbe legt bas Brogramm für bie Feft=Ausstellung bor . . .

XV.

XV.

XV.

XVI.

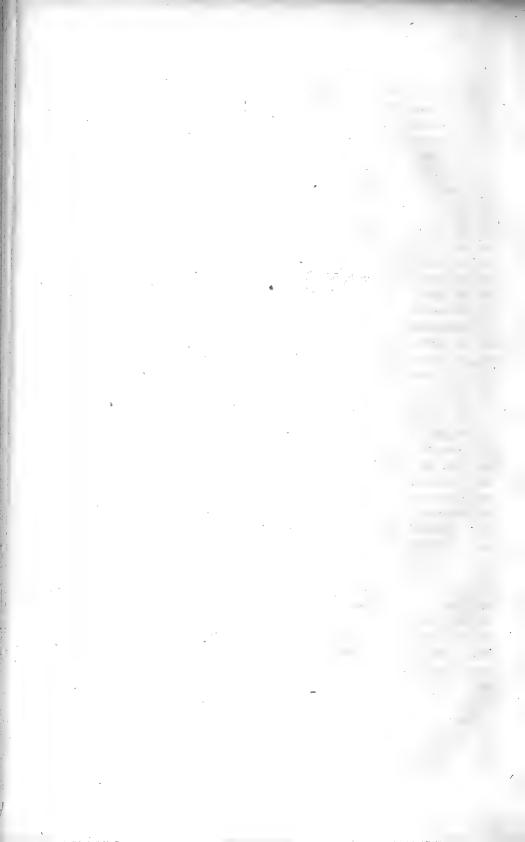
OCT 15 1910

		Seite
	Stuter in Sprottau über Holeus saccharatus	XVI.
	b. Fabian in Breslau über ben Balparaifo=Rurbis	XVII.
	Dr. Schult = Schultenftein über Die Rnollen ber Gesneria	
	tubiflora	XVII.
4.	Berhandelt ben 29. April in ber 330. Berfammlung	XIX.
	Ausschuffe zur Wahl eines neuen Borftandes, zur Raffen=Revifion	
	und zur Entwerfung eines Programms für die Fruhjahrs-Aus-	
	stellung 1856	XIX.
	Ueber bie Parif. Ausstellung u. Ernennung Sane l's zum Abgeordneten	XIX.
	Barnact über populare Auffate über ben Dbftbau	XX.
	v. Pochhammer über ben Erfolg bes Aufrufes an bie Bomologen	XXII.
	Dr. Koch und Dr. Braun über ben Angurien=Rurbis	XXII.
	Dr. Roch über Schriften-Austausch mit amerikanischen Gesellschaften	XXII.
	o. Patow, Dofchtowit u. Siegling und b. Fabian legen	
	Mais vor	XXIII.
	Das Landesöfonomie=Rollegium übergiebt bie Bohne von Corboba	XXIII.
	E. Bouché legt bas Wiener goldgelbe Rabieschen bor	XXIII.
	Dr. Roch über ein funftliches Blumenbouquet aus Unruh's Fabrif	XXIII.
	Derselbe über Scilla azurea und Hohenackeri	XXIV.
	Beyer in Niederschönhausen über Kartoffelfrankheit	XXVI.
	Geschenke an Buchern	XXVI.
	Dr. Roch über einen Sichenfämling mit Blüthen	XXVI.
	v. Patow und Graf v. Hoverden über Rasengräser	XXVII.
	Dr. Caspary u. Schult=Schultenftein über gefrorne Geholze	XXVII.
	Bericht der Ausstellung	XXVIII.
5.		XXIX.
	Die technischen Ausschüffe bes Vereines	XXIX.
	Der Festausschuß, die Ordner u. Preisrichter für die Festausstellung	XXX.
	Dr. Koch über Hoffmann's Azaleen-Flor	XXXI.
	Derfelbe über Borfig's Garten	XXXI.
	Linau in Frankfurt a. d. D. über die sibirische Rorbelrube	XXXII.
	Dr. Roch über Calycanthus occidentalis	XXXII.
	Derfelbe über ein Schriftden über Kartoffelfrankheit	XXXIII.
	Derfelbe über die Garten des Drientes	XXXIII.
	Bericht über die Ausstellung	XXXV.
6.		XXXVI.
	Rette über die Berhältniffe bes Bereines	
	Wahl eines neuen Vorstandes	XXXVI.
7.	The state of the s	XXXVII.
		XXXVII.
	Dr. Braun über Baffardbildungen bei Farrn	XXXVIII.
		XXXVIII.
	Dr. Petermann über eine Meerzwiebel	XXXVIII.
	Derfelbe über eine Wurzel gegen Regenwürmer	XXXVIII.
	Dr. Roch über Bolhembryonie bei Koniferen	XXXIX.

		Geite
	R. Bouché (Insp.) theilt mit, daß Guano die Marchantia poly-	
	morpha töbte	LIII.
	Benne theilt mit, daß Anacyclus officinarum Insettenpulver	
	Sempel theilt mit, daß ein Absud von Spartium scoparium	LIII.
	Kohlraupen tödte	LIII.
	Sehber über die Mehrausgabe zur Unterhaltung des Bereinsgartens	LIV.
	Seefe über perennirenden Portulat	LV.
	Sponholz übergiebt Sabellen über Bersuche mit Guano	LV.
	Maurer verkauft Obstgehölze mohlfeiler	LVI.
	R. Roch: ob Rohlrübe in Raps übergeht	LVI.
	Die Gartenbaugesellschaft in Paris schenkt uns fehlende Defte	LVI.
	Immisch über Göschke's Liktoriazucht	LVII.
	b. Fabian über die Rlogich'sche Buderbaftard Rartoffel	LVII.
	Derfelbe über Miglingen ber Melonenzucht in biefem Jahre	LVII.
	Juhlke übergiebt Samen des Rumex maximus	LVIII.
	Dr. Roch über Bluthensträucher aus der Familie ber Pomaceen .	LVIII.
	Bericht der Ausstellung	LIX.
10.	3	LIX.
	Das Präsidium der Versammlung von Landwirthen zu Prag wünscht	
	Fragen für die Verhandlung	LX.
	Ueber den Vereinsgarten und Uebernahme deffelben	LX.
	Befchluß einer Obstausstellung am 25. Rovember	LX.
	Ueber eine zweite monatliche Versammlung am Abend	LX.
	Dr. Petermann übergiebt Samen bes Schiras = Tabackes	LXI.
	Ueber die Klotich'iche Baftard - Zuckerkartoffel	LXI.
	v. Fabian über feine Mais-, Zwiebel- und Rübenkultur	LXII.
	Derfelbe über Rultur einiger Cucurbitaceen	LXII.
	Derfelbe übergiebt ein Sortiment Spanischen Pfeffers	LXIII
	E. Bouch é übergiebt große Turnips	LXIII.
	K. Bouch'e (Insp.) zeigt eine Auftion von Topfpflanzen an	LXIII.
	Dr. Roch über Miftbeetfenster aus Bint	LXIII.
	Stetefeldt fendet Körbelrüben bon besonderer Größe ein	LXIV.
	Sublke übergiebt eine Abbildung der Sibirischen Körbelrübe	LXIV
	b. Fabian übergiebt eine Burgel ber Dams = Batate	LXIV
	Dr. Koch über einige Heterocentron=Arten	LXIV
	Derfelbe über Abarten ber Aster Novae Angliae	LXV
	Fanninger übergiebt Beintrauben	LXV.
	Ueber Bertilgung des wilden Senfs	LXV
	hempel über die Bohne von Cordova	LXVI
	Dr. Roch über Gynerium argenteum	LXVI
	Schriftentausch mit ber patriotisch-ökonomischen Gesellschaft zu Prag	LXVI
	Dr. Koch über die neuern Anlagen im Thiergarten	LXVI
	Derfelbe über einige neuere Nahrungsmittel	LXVII
	THE STANDARD LIFE HART THREE PROPERTY NOW AS DESIGNATOR BOY AND STOREST AND A STANDARD BOY OF THE STANDARD	LAVIII

			Seite
	Schriftent	ausch mit ber Linne'schen Gefellschaft in London	XCII
		h über Weizen und Aegilops	XCII
		bes bon ben Körnern befreiten Maiskolbens	XCII.
	/ 1	h über eine Abbilbung bes Dioon edule	XCII
		über eine Abbildung des Thujopsis borealis	XCII
		suche in Belgien mit ber Gunnere im Freien	XCIII
		ermann über Achillea Santolina gegen Inseften	XCIII
		er Ausstellung	XCIV
	,		
3 w	eite Al	btheilung: Berichte, Abhandlungen	u. s. w.
			Seite
1.	Morfch:	: Auswahl empfehlenswerther Pflanzen	. 3.
2.	Schema z	zu Guano = Versuchen	. 35.
3.	Dr. Rod	h: Einige Worte über Guano und Natronfalpeter	. 38.
4.	Schäffe	r: Ueber ben Buftand ber Gartnerei in Pleg 1854	. 57.
5.	Görner	: Gärtnerische Notizen	. 61.
	1. Ueb	ber Bilbung von Lehrlingen	. 61.
	2. Art	t einen verwilberten Boden von Unkraut zu reinigen	. 63.
	3. Gin	nige erprobte Kartoffeln	. 64.
	4. Bei	itrag zur Lupinenkultur	. 66.
		rtheil einer niedern Sinterwand in Gewächshäusern	
6.	Dr. Fin	telmann: Bur Berhutung bes Wurmfrages im Solze .	. 68.
	P. Fr. 2	Bouché: Bemerkungen bazu	. 74.
7.	Pasewa	Ibt: Ueber einige Ziersträucher ber Gewächshäuser	. 75.
	I.	Ardisia	. 75.
	II.	Adenandra	. 76.
	III.	Eriostemon, Zieria, Crowea, Boronia	. 76.
	IV.	Gnidia, Pimelea	. 78.
	V.	Grevillea	. 79.
	VI.	Arbutus	. 80.
	VII.		. 80.
	VIII.	Daphne	. 81.
	IX.	Franciscea, Brunfelsia	. 82.
	. X.	Gardenia	. 82.
	XI.		. 83.
	XII.	Magnolia	. 83.
	XIII.	Passiflora	. 85.
	XIV.	Cytisus, Laburnum, Teline	. 86.
	XV.	Azalea, Rhododendron	. 88.
8.	Program	um der Breise für die Feftausstellung am 17. Juni 1855 .	. 90.
9a	. Dr. Roc		. 93.
9t	. Preisrich	pterliches Urtheil an ber Frühjahrsausstellung	. 104.

		Seite
10.	Jäger: Kleinere Mittheilungen	107.
	I. Ueber Einrichtung von Uebergangshäusern	
	II. Ueber die Erhaltung der Speisekartoffeln	110.
11.	Immifch: Die Garten zu Kröllwitz und Pietbuhl	
	a. Der Garten zu Kröllwig	111.
	b. Der Garten zu Piegbuhl	117.
12.	Sanel: Die große Pflangen=Ausstellung in Baris	122.
12a.		136.
13.	Dr. Roch: Die Gartenbau = Gefellschaft in London	142.
14.	Stiemte: Giniges über Blumen= und Bflanzenzucht im Bimmer	149.
16.	Rette: Rebe am Jahresfeste am 17. Juni	152.
	. Dr. Roch: Bericht über bie Festausstellung am 17. u. 18. Juni	161.
17.	Preierichterliches Urtheil an ber Festausstellung	179.
18.	Dr. Koch: Die beutsche Gartnerei	182.
19.	Borchers: Rultur-Berfuche verschiedener Kartoffelsorten	197.
	Unhang dazu	304.
20.	Schamal: Etwas über bie Rosengucht	207.
21.	Sartwig: Neber bie Landschaftsgärtnerei Sollands	209.
22.	Dr. Koch: Ueber Roßkaftanien und Pavien	
23.	Lucas: Gemufekultur gu 11m	226.
24.	Gumprecht: Bericht ber Obstfettion ber Versammlung von Land-	N. N. O .
	wirthen in Kleve	231.
25.	Bericht ber Kommiffion gur Beleuchtung ber Mangel u. f. w. bes Gariner=	
	Lehrling- und Gehilfen = Wefens	238.
26.	Göschke: Auswahl befferer Kartoffeln	
27.	Gegenstände ber Berathung in ber Berfammlung von Landwirthen in Brag	
28.	Dr. Casparh: Ueber billige Kultur ber Victoria regia	
29.	Dr. Koch: Die Elfenbeinpflanze (Phytelephas macrocarpa)	249.
30.	Immisch: Der Garten zu Reubeesen	253.
31.	b. Fabian: Bericht über bie Resultate feiner Gartnerei	261.
32.	Stetefelbt: Rultur ber Körbelrübe	<b>27</b> 6.
33.	Die Provinzialbaumschule zu Althof=Ragnit	282.
33a		284
34.	Brogramm zur Preisbewerbung bei ber Fruhjahrausstellung	287.
35.	Borchers: Ueber bie Dams=Batate	289.
36.	Immisch: Rurger Bericht über Mais = und Bohnenforten	299
	Rruger'; Bericht über einige Samereien	302
37.	v. Thielau: Ueber einige neuere Gemufe	306



# Verhandelt Berlin den 28. Januar 1855, in der 327. Versammlung.

Der Herr Vorsitzende, Geheime Oberregierungsrath Kette, brachte nach Berlefung des Protokolles

A. die Angelegenheit in Betreff der Frankirung der Stadtbriefe, welche die Mitglieder zur Bersammlung einladen, zur Sprache und theilte mit, daß der Borstand sie in seiner Sitzung am 27. d. M. in Berathung gezogen habe. Da bereits ein Theil der Beträge von hiesigen Mitgliedern eingezogen sei und nachträglich nicht wohl noch 5 Sgr. einkassiert werden könnten, so würde der Vorschlag des Herrn Heese, wenigstens in diesem Jahre, nicht auszusühren sein. Da aber die Versammlungen regelmäßig am letzen Sonntage im Monate stattsinden, Ausnahmen stets bekannt gemacht werden und außerdem noch jedesmal durch die 3 hier am meisten gelesenen Zeitungen eingeladen wird, so möchten die speciellen Sinladungen durch die Stadtpost für viele nicht nöthig sein. Er ersuche daher die Herren welche nicht bessonders eingeladen zu werden wünschten, dieses dem Setretariate anzuzeigen. Mit diesem Vorschlage des Herrn Vorsitzenden stimmten alle Anwesenden überein.

B. Herr Generallieutenant a. D. v. Poch hammer berichtete über zwei eingesendete Sandbucher über Obftfenntniß.

1. "Der sichere Führer in der Obstfunde. Erster Band: Systematische Beschreibung aller Apfelsorten, von Friedrich Jak. Dochnahl.

Wenn der Verfasser, ein vielleicht fast einseitiger Verehrer und Bekenner der Wissenschaft, uns dieses Werk gleichsam als die Blüthe wissenschaftlichen Studiums darbietet, so hat er doch sein im Jahre 1847 veröffentlichtes, neues pomologisches System großen Theils freiwillig aufgegeben und die Diel'schen Klassen: Kalvill, Gulderling, Schlotterapsel, Rambur, Rosenapsel, Reinette und Streisling wieder unverändert in seinem Werke ausgenommen. Nur an Stelle der Diel'schen Spiss und Plattäpsel hat er seine Traßäpsel gesett und außerdem zwei neue Klassen: Weinäpsel und Markapsel gegründet.

Diese Abweichungen von dem Diel'schen Systeme kann ich für eine Versbesserung nicht erachten, weil, namentlich die Weins und Markapfel, jest aus Apfelsorten bestehen, die man ganz wo anders zu suchen und zu sinden bissher gewohnt war. Auch täuscht sich der Verfasser, wenn er der Meinung

ift, sein Buch sei wirklich ber sichere Führer burch bas pomologische Labyrinth bergestalt, baß man, mit Hilfe besselben, auch ben Namen jedes nicht gefannten Apfels ermitteln musse. Diese Unvollfommenheit ist aber nicht bie Schuld bes Verfassers. Sie liegt in der Natur der Sache selbst.

Bei ben großen Abweichungen in Form und Farbe, welchen oft die Früchte eines und besselben Baumes unterliegen, und bei der Aehnlichkeit, welche andrerseits bisweilen ganz verschiedene Sorten mit einander haben, gehört es zu den Unmöglichkeiten, eine Fruchtsorte dergestalt bezeichnend zu beschreiben, daß man mit Sicherheit ihr Spezifisches und daraus ihren Namen erkennen müßte. Bleiben doch oft die Zweisel schwer zu lösen, wenn die Früchte in Natur vorliegen.

Im Nebrigen ist das Buch sehr zu loben. Die Beschreibungen sind gedrängt, aber gut und immer auf das Wesentliche gerichtet. Man sindet die gebräuchlichen, verschiedenen Namen für die Frucht, den Namen des Bomologen, der sie eingeführt hat, eine Hinweisung, wenn auch eine sehr vorssichtige, auf die Synonyme und eine Berücksichtigung der Begetation, nicht minder der zu empsehlenden Anbaumethode, ob als Hochstamm, Zwerg oder Spalier. Endlich ist, nach dem Borgange des Kammerrathes Wait, noch jeder Frucht ein lateinischer Name gegeben und die pomologische Literatur nicht vergessen. Das Buch ist vortresslich gedruckt, enthält in einem schmächtigen Bändchen über 1250 Beschreibungen verschiedener Apfelsorten, und wird, da es auf so engem Kaume einen so reichen Gehalt bietet, für den Gebrauch eben so erwünscht, wie beguem sein.

2. Sandbuch aller bekannten Obstsorten, vom Freiherrn Ferstinand v. Biedenfelt. 1 fter Band: Birnen. 2ter Band: Aepfel.

Der Verfasser stellt sich sveiwillig auf einen sehr verschiedenen Standpunkt. Mit großer Bescheitenheit nennt er sich einen Laien in der Pomoslogie. Er sei, sagt er, ganz der neu sich regenden Ansicht, daß man zunächst die Zahl der Früchte auf die besten zu beschränken habe, und halte es deshalb für wohlgethan, festzustellen, welche Früchte heut zu Tage bekannt seien. Dies Werk sei seinich nicht die Aufgabe eines Einzelnen, aber angefangen müsse doch einmal werden; deshalb habe er es denn gewagt, mit dem Ansange des Ansanges zu beginnen.

Hieraus leuchtet ein: 1) daß hier von einer spstematischen Ausstellung ber Früchte nicht die Rede sein kann, wie denn der Berkasser sie auch nur einsach nach der Reiszeit alphabetisch neben einander gestellt hat; 2) daß, wie es nicht anders zu erwarten war, manchem Artisel ein gewisses Fremdsein anzumerken ist; 3) die Arbeit keine vollständig abgeschlossene sein kann, frei von jeglichem Frrthume. Aber Fleiß ist nirgend gespart und das Werk gewährt schon jest eine lobenswerthe Uebersicht.

Bu große Raum-Ersparung hat wohl die Beschreibungen ber Birnen im Ganzen etwas furz ausfallen laffen, wobei jedoch zu berudsichtigen ift,

daß die Nicht- Deutschen, namentlich die Engländer, nicht so gründliche Frucht- Beschreibungen bekannt zu machen psiegen, als wir gründlichere Deutsche in unsern Werken zu lesen gewohnt sind. Ein fühlbarer Mangel ist es, wenn der Autor nicht angegeben ist, wer der Frucht den ersten Namen gezeben oder sie eingeführt hat, und wenn, besonders bei den Birnen, überhaupt die Literatur zu wenig berücksichtigt ward. Auch schienen die durch H. Oberz diek sesstellten Synonymen dem H. Freiherrn v. Bieden feld zu spät bekannt geworden zu sein, denn wenn sie auch im Register sich berücksichtigt sinden, fehlen doch bei den einzelnen Beschreibungen sehr oft die wechselseiztigen Beziehungen. Bei den Aepfeln ist das besser.

Nebrigens zeugt die Schrift auf vielen Seiten von dem warmen Interesse bes Verfassers für die Förderung der praktischen Obst-Baumzucht. Er hat den Band über Birnen unserm Gartenbau-Verein dedizirt und hält seine Wünsche und Hoffnungen nicht zurück, die er dem Vereine ans Herz legt. Schritt vor Schritt tenk' ich, wird auch hier das Räthliche sein.

Möge ein reicher Absatz bem Berfasser wie dem Berleger lohnen, in einer Zeit, wo pomologische Schriften leider nur ein sehr beschränktes Bub-lifum haben."

C. Der Generalsekretär, Herr Professor Dr. Koch, legte einige Aepfel und Birnen vor, welche sich durch ihre lange Dauer und Schmachaftigkeit auszeichnen sollten. Unter den erstern befand sich der Newtowns (nicht wie gewöhnlich gesagt wird: Newtons) Pepping aus Amerika. Herr Hofgärtner G. A. Fintelmann von der Pfaueninsel hatte ihn daher erhalten und berichtete, daß dieser Apfel, hauptsächlich in Amerika, gebaut und wegen seiner langen Dauer und seines angenehmen Geschmackes jest allgemein auf den Schiffen als nicht leicht verderbendes Nahrungsmittel mitgenommen werde.

Das andere Obst hatte ber Gärtner, Herr Pflug, mitgetheilt. Unter ihm befand sich ein gut aussehender rother Apfel, der hier ziemlich häusig angebaut wird und aus dem Garten des Bäckermeisters, Herrn Kagermann, stammte. Man liebt ihn, obwohl er sehr hart ist, wegen seiner außerordentlichen Dauer; nach Herrn Kagermann könnte man ihn oft 2 Jahre lang ausbewahren. Herr General v. Poch hammer erklärte ihn für den rothen langdauernden Hartapfel. Was die vorliegende Birn andelangte, so gehörte sie zu den mittelmäßigen Sorten, und wird aus Böhmen ziemlich alle Jahre unter dem falschen Namen Bon chretien gebracht 1).

D. Herr Oberbergrath Böding legte einen Stock, aus ber Mittelrippe eines Dattelpalmenblattes bestehend, und die Fruchtrispe einer Dattelpalme aus der Villa del duca di terra di Falco zu Palermo vor und knüpfte hieran einen Vortrag über die ungemeine Fruchtbarkeit Siziliens. Leider kommt die Dattelpalme auf genannter Insel nur noch in einzelnen Exemplaren, und zwar bei den Villen der Reicheren, namentlich in dem Park der

<sup>1)</sup> herr Oberdiet halt jedoch bie Birn für einen Bon chretien.

Villa Butera und in dem botanischen Garten, vor; die Stämme haben hier in der Regel eine Höhe von 30—40 Fuß und eine gleichmäßige Krone. Die Blätter besitzen eine Länge von 10—12 Fuß und hängen bogenförmig herab. Zwischen ihnen stehen die Fruchtrispen oder Garben, in der Regel gegen 12, und bilden mit ihren goldgelben Früchten, deren oft 800 bis 1000 an einer einzigen vorhanden sind, die aber nur selten ganz reif werden, gegen das dunkle Grün des Laubes einen angenehmen Kontrast. Besonders prächtig nimmt sich die Dattelpalme auch in der oben genannten Villa del duca aus, da sie dort mitten unter den herrlichsten Gruppen von Agaven, indischen Feigen (Cactus Ficus indica), Orangen, Limonen, Olivenbäumen, Johannesbrotge-hölzen, Pinien, immergrünen Sichen, Lorbeer, Feigengesträuch u. s. w. steht, mit einem Wort also von Pflanzen umgeben ist, die nur sonst in wärmern Zonen gedeihen. Ein deutscher, kenntnisreicher Gärtner hegt und pslegt hier Alles mit großer Liebe.

Neberhaupt hat Palermo eine außerordentlich reiche Vegetation. An einer Einzäunung ftanden von unserer Agave nicht weniger als gegen 100 Pflanzen auf einmal in Bluthe. 3ch fah Olivenbaume, welche noch von ben Saragenen im 9. ober 10. Jahrhundert angepflangt waren und beren Stämme einen Umfang von 20-24 Fuß besaßen. Rieseneremplare bes Feigen = Rattus nahmen oft Flächen von 200 Morgen ein und waren über und über mit Früchten bededt. Sie find es, welche, hauptfachlich mit trodnen Didbohnen, Drangen und Mafaroni, bie Sauptnahrung bes gemeinen Mannes in Sigilien bilden. Zwischen diesen Raktuffen ober Indischen Feigen hatte man allerhand Gemufe, befonders Blumenfohl, Broffoli, Erbfen, Bohnen u. f. w. gevflangt. Bon dem erftern wurden auf dem Markte gu Balermo Eremplare, Die 15 bis 18 Boll im Durchmeffer hatten, ju bem Breife von ohngefahr 6 Pfennigen feilgeboten. Die Felber werden im Commer, wo ohne Unterbrechung eine lange Zeit fehr große Sige herricht und es fehr wenig, oft gar nicht, regnet, gewäffert. Dazu find bie iconften Bafferleitungen, sowohl burch Röhren, als burch Ranale, vorhanden, die alle aber noch aus der Saragenengeit ftammen.

Neben der Zucht von Oliven, Orangen und Limonen nimmt der Weinbau eine wichtige Stelle ein und wird namentlich auf Sizilien mit besonderer Borliebe, aber auch mit Geschick und Kenntniß, betrieben. Man hat eine ganze Reihe verschiedenartiger Kulturmethoden.

Die fruchtbarste Gegend ist der Fuß des Aetna, vor Allem die Umgebung von Catania mit ihrem Lavaboden. Pfropfreiser von Orangen und Limonen erreichten vom Frühjahre bis December eine Höhe von 10 und 12 Fuß. Ein Limonenbaum lieferte schon nach 12 Jahren 20—25 Kisten Früchte und besaß eine Krone von 10—12 Schritt Durchmesser.

Auf gleiche Beise zeichnet sich die Gegend der Steinbruche von Spracus burch Fruchtbarkeit aus. Sie besitzt eine Ausbehnung von 3-4 Stunden

und ist zu Parkanlagen benutt. Man findet hier einen Reichthum von Bflanzen und eine solche üppige Fülle, wie man sich kaum denken kann. Im Monat December standen eine Menge Gehölze in Bluthe und erfüllten die Luft weithin mit Wohlgerüchen.

E. In Betreff der Anfrage in der letten Versammlung über die Berunreinigung der Mühlsteine durch Mais 1) theilte der Herr Professor Koch mit, daß dieses allerdings geschehe, aber es den Stein nicht weiter verderbe. Man übergießt diesen nach der Benutung einfach mit Wasser und reinigt ihn dann mit einem stumpfen Besen. Nach der Mittheilung einiger anwesenden Mitglieder, namentlich des Herrn Kunstgärtner Niedel, sei es Hauptsache, um die Berunreinigung möglicht zu vermeiden, den Mais so trocken als möglich in die Mühle zu bringen und ihn deshalb vorher auf einer Darre zu trocknen. Herr Dbristlieutenant v. Fabian in Breslau theilte mit, daß in Schlessen jett Handmahlmühlen für die Maisgries Bereitung für den Preis von 10 Thlr. angefertigt würden. Hinsichtlich des Ertrages hatte man von  $1033\frac{1}{2}$  Schessel Mais erhalten:

635 Centner 14 Pfd. Gries,
69 " 40 " Mehl,
7 " 55 " Schwarzmehl,
63 " — " Schalen,

aufammen 774 Centner 109 Bid.

Rach Andern geben 100 Theile Maisförner:

75 Theile Gries,

10 " Weißmehl,

41 , Schwarzmehf,

61 u Rleie,

42 gehen verloren.

F. Herr Professor Braun theilte bei dieser Gelegenheit mit, daß die Zahl der Reihen bei dem Maiskolben immer eine grade sei, weil, wie man auch bei dem männlichen Blüthenstande noch sehe, immer 2 Aehrchen (am Rolben also 2 Körner) zusammen gehören, von denen das eine als Mittelährchen, das andere als basiläres Seitenährchen zu betrachten sei. Am untersten Theile des Rolbens ist oft, wie bei der Gerste, zu beiden Seiten des Mittelährchens ein Seitenährchen vorhanden, wodurch die Jahl der Reihen am Grunde des Kolben oft größer wird, die Reihen aber selbst meist unordentlich sind. Die kleinste Jahl der Reihen, welche vorsommt, ist 8 (also eigentlich 4), die größte dis jest beobachtete 20 (eigentlich 10). Von beiden äußersten Källen lagen Kolben vor.

G. herr Dr. Caspary theilte Beobachtungen mit über bas Wachsthum ber Blätter von Victoria rogia, b. h. über beren Stredung nach ichon vollendeter

<sup>1)</sup> Siehe vorigen Jahrgang Seite LXXXVI.

Bellbilbung. Es waren 3 Blatter ftunblich Tag und Nacht hindurch von bem Zeitpunkte an, wo biefe fich flach über bem Waffer ausgebreitet hatten, bis bie ffundliche Stredung ju gering für bie Beobachtung erschien, untersucht worden. Gleichzeitig wurde bie Luft- und Waffertemperatur und bas Binchrometer beobachtet. Es ergab fich, bag bie Stredung am ftartiten Mittags zwischen 12 und 1 Uhr war und am geringsten Nachts zwischen 12 und 1 Uhr, indeg nur ein Maximum und ein Minimum ftattfand; ferner, daß die täglichen Berioden der relativen Feuchtigfeit, (beren Maximum um 5 Uhr Morgens und beren Minimum um 3 Uhr Nachmittags eintrat,) und ber absoluten (welche ihr Maximum um 12 Uhr Mittags und ihr Minimum um 6 Uhr Morgens erreichte), fo wie ber Temperatur bes Waffers, (welche um 1 Uhr Mittags ihr Maximum und um 7 Uhr Morgens ihr Minimum hatte,) nicht mit ber täglichen Beriode ber Blattftredung parallel liefen, bag bagegen bie Beriode ber Lufttemperatur mit ihr fo ziemlich überein fam, indem beren Maris mum um 12 Uhr Mittags und bas Minimum um 1 Uhr Rachts erfolgte. Die Stredung bes Blattes ber Victoria hangt alfo mit ber Beriobe ber Luftwarme aufs Engfte zusammen. Das Maximum ber Stredung bes Blattes in 24 Stunden war 308,3 MM. gewesen, also ungefähr 11 3ell 10 Linien rheinl., und bas Maximum ber Stredung in einer Stunde 22 MM., b. h. ungefähr 101 Duodez-Linie rheinl. M.

H. herr Professor Schulte Schultenfte in berichtete über feine Untersuchung des vom herrn Brofessor Roch ihm mitgetheilten Bulvers der Knollen einer kaukasischen Affobillart (Eremurus caucasicus). Die Unterfuchung war mit Rudficht auf die Frage angestellt, ob die Affodillknollen fich zum Brantweinbrennen, wozu fie empfohlen worden find, eignen, bemnach ob fie eine größere Menge Starfmehl enthalten. Es zeigte fich, bag bas Burgelpulver mit faltem Baffer angerührt einen biden, gaben Rleifter bilbet, der mit größerer Menge Waffer verdunnt, einen bicen Schleim giebt, von bem man reichlich feche Ungen von einem Quentchen bes Bulvers bereiten fann. Siebendes Waffer loft von biefem Schleime nicht mehr auf, als faltes Waffer; ja der Schleim ichien mit fiedendem Waffer bereitet, et= was bunner. Derfelbe bilbete nach einiger Zeit einen Bobenfat, in bem man burche Mifrostop wenige gerftreute Rugelden fah, bie burch jugefettes Jod, wie Starfmehlfügelchen, blau wurden. Den übrigen Theil bes Bobenfabes bilbeten Zellenfragmente und Gefäßüberbleibfel ber Anollen, ohne weis teren fichtbaren Behalt. Der gange Bobenfat mit ben genannten Rugelchen, Bellen - und Gefäßfragmenten, wie er fich im falten Baffer abgefest hatte, gab mit siedendem Baffer übergoffen, feinen Rleifter, und die ftarteahn= lichen Körnchen behielten ihre gewöhnliche Form, fo daß fie fich burch diefe Eigenschaften von gewöhnlichem Stärfmehl unterschieben. Auch läßt fich fein Stärkmehl aus dem Bulver auswaschen. Der Sauptbestandtheil der Wurzelfnollen bleibt alfo ber genannte bide Schleim, ber in ben Bellen schon frei und ganz formlos enthalten sein muß, weil er sich sogleich in kaltem Wasser löst, und nicht erst durch Kochen ausgezogen zu werden braucht, wie der Altheewurzelschleim, der Salepschleim, der Algenschleim und andere. Der Affodilwurzelschleim hat große Aehnlichkeit mit dem Schleime der Knollen von Boussingaultia baselloides Hort., während sein Geschmack sader, aber nicht süß erscheint. Obgleich nach diesem Ergebnisse schon angenommen werden konnte, daß die Burzel bei dem Mangel einer merklichen Quanstität wirklichen Stärkmehls auch keine gährungssähige Stosse enthielte, und somit zur Benuhung in der Branntweinbrennerei wenig tauglich sein würde, so hat Herr Prof. Schulhsschulhenstein doch nachträglich noch Verzsuche über die Gährungssähigkeit des obengenannten mit kaltem und mit warmen Wasser aufgelösten Schleims angestellt, indem er denselben mit Viershese vermischte und in mäßiger Wärme erhielt. Es zeigte sich aber, daß Vierhese durchaus keine Gährung in dem Schleim hervorbrachte, die aber doch alsbald entstand, wenn der Flüsstgkeit Zucker zugesetzt wurde.

Bei dieser Gelegenheit machte Herr Prof. Schults-Schultenstein die Mittheilung, daß er zugleich einige vergleichende Untersuchungen mit anderen schleimigen Knollen angestellt und dabei die zufällige Entdeckung gemacht habe, daß die Zellenwände der Orchideenknollen, insbesondere der offizinellen Salcpknollen, sich durch zugesetzte Jodine so himmelblau, wie Stärkmehl, färben, was disher nur von den Zellen der Samen einiger Hülsenpstanzen bekannt war.

- I. Herr Kunst- und Handelsgärtner Limprecht theilte eine ausführliche Abhandlung der Kultur seiner Celosia cristata L. β. gigantea mit 1).
- K. Der Kunstgärtner, Herr E. Bouch é, legte durch den General= fetretär einen aussührlichen Bericht über das ihm von dem Bereine über- wiesene Bohnen-Sortiment vor. Der lettere sprach sich in jeglicher Hinssicht sehr anerkennend darüber aus und meinte, daß nun ein Weg gebahnt sei, um aus dem Namenwirrwarr herauszukommen?).
- L. Herr Kunft = und Handelsgärtner Topf in Ersurt hatte dem Bereine eine Reihe neuer Gemüse = und Blumen Sämereien eingesendet, worüber ihm von Seiten des Bereines allgemein der Dank ausgesprochen wurde. Zugleich wurden einige Samen = Berzeichnisse desselben vorgelegt, die dadurch einen besondern Borzug vor andern haben, daß sie neben der großen Reichs haltigkeit noch die angenehme Zugabe haben, daß sich hinter dem Namen kleine Beschreibungen besinden, die dem Käuser für die Richtigkeit dessen, was er verlangt, eine gewisse Garantie geben.
- M. Der Generalsekretar legte außerbem noch eine große Reihe von Samen-Berzeichnissen vor, die sich sammtlich meistens durch Reichhaltigkeit auszeichneten.

<sup>1)</sup> S. No. 45 bes vor. Jahrganges. 2) S. No. 43 bes vor. Jahrganges.

- N. Der Gutsbefiger, Berr v. Turk auf Turkehof bei Potebam, batte fchriftlich mitgetheilt, bag es eine Art ber Linde gebe, welche erft nach bem zweiten Drittel bes Juli zu blühen beginne und baburch ben Bienen von Neuem reichlich Nahrung geboten werde. Mit Recht wunschte berfelbe beshalb, daß diese, namentlich zu Alleen, mehr benutt werden möchte, als es bisher geschehen ware. Rach bem Generalsetretar ift biefes bie fübeuropaische Silberlinde, (Tilia tomentosa Moench, T. alba W. et K.), beren Bluthen außerorbentlich honigreich find und weithin einen angenehmen Beruch verhreiten. Die amerikanische Silberlinde (Tilia alba Mich., T. laxiflora Pursh) hat größere Blätter, blüht aber bei Weitem nicht fo reichlich. abgefeben bavon, bag ihre Bluthen auch nicht fo honigreich find. Sie fann bemnach feineswegs, wie es von Seiten ber Thuringischen Gartenzeitung 1854, p. geschehen ift, ebenso empfohlen werden, wie die Tilia tomentosa Mnch. Die lettere fah ber Generalfefretar an ben Sohen bes Thales Böjutbereh am Bosporus ein fleines Balbchen bilbend. Obwohl mehre hundert Fuß über ber Thalfohle erhaben, verbreitete fie boch auch barin während ber Bluthezeit, die aber bort ichon im Juni fallt, einen intensiven Wohlgeruch.
- O. Der Obergärtner im Danneel'schen Garten, Herr Pasewald, hatte ein hübsches Exemplar ber Azalea indica exquisite ausgestellt, was 4 Wochen früher blühte, als es gewöhnlich der Fall war, und theilte mit, daß das Früherblühen stets erfolge, wenn man die Uzaleen nicht wurzelächt habe, sondern veredele. Er rieth daher dieses Versahren allen Blumenliebs habern an.
- P. Der Generalsekretär theilte Einiges über die Mächtigkeit bes Guano auf ben Cincha-Inseln an ben Ruften Beru's mit 1).
  - Q. Der Borfigende proflamirte fchließlich zu wirklichen Mitgliedern:
- 1. Den Königlichen Obergartner, herrn Barnad, in Alt. Geltow bei Potedam,
  - 2. ben Runft = und Sandelsgärtner Berrn Friebel, hier,
  - 3. den Apotheker Herrn Robert Bolen zu Garz an der Ober.

Wegen des kalten und beshalb ungünstigen Betters war die Ausstelsung nur sehr unbedeutend. Außer der schon genannten Azalea indica exquisite aus dem Danneel'schen Garten, hatte nur noch Herr Allardt einige blühende Orchideen: Odontoglossum Bictoniense Lindl. (Zygopetalum africanum Hook.), Gomeza recurva Lodd. und Parkeri, und den Aeschynanthus albidus (pulchellus oder gracilis) Hort. 2) ausgestellt.

<sup>1)</sup> S. No. 3.

<sup>2)</sup> Nach genaueren Untersuchungen ift die Pflanze kein Aeschynanthus und gehört auch nicht zu ben Cyrtanbraceen, sondern zu den Generiaceen, wo sie in dem Genus Codonanthe emzureihen ist.

Ann. d. Generals.

#### II.

## Verhandelt Berlin den 25. Februar 1855, in der 328. Versammlung.

Nachdem bas Protofoll in seinen Hauptsätzen vorgelesen war, theilte

A. der Borsitzende, Herr Geh. Oberregierungsrath Kette, mit, daß die Frühjahrs-Ausstellung entweder am 1. oder, da an dem darauf folgenden Sonntage der erste Ofterfeiertag sei, am 15. April stattsinden musse. Man sprach sich allgemein für die erstere Zeit aus. In Folge dessen ernannte der Herr Borsitzende die Herren

Garteninspektor Hering\*) und

Obergärtner Reide

ju Ordnern, hingegen die Herren:

Rentier Sanel\*\*),

Hofgartner G. A. Fintelmann,

Stadtrath Franke,

Obergärtner Gaerdt und

Obergartner Reinede

ju Preisrichtern, ben zuerst genannten herrn zugleich mit bem Borfige bestrauend, hingegen bie herren:

Kunft= und Handelsgärtner Demmler,

" Priem und

" Richter jun. in Potsbam

gu Stellvertretern.

B Der Borsitzende bes Ausschusses, der für die nächste Festausstellung ein passendes Lokal ermitteln sollte, Herr Regierungsrath Hender, theilte mit, daß der Ausschuß nach reichlicher Erwägung der Umstände die Benutung des Odeums in Borschlag gebracht, und daß auch der Borstand in seiner am 24. d. M. abgehaltenen Situng diesem vollständig beigestimmt habe. Obwohl von dem Mittelpunkte der Stadt entsernt, böte doch der nahe Thiersgarten manche Annehmlichkeiten dar. Da außer einem großen Saale mehre Räume noch zur Verfügung ständen, so könnte auch die Ausstellung nach den eingelieferten Gegenständen beliebig erweitert werden. Die Kosten der Ausse

<sup>\*)</sup> Da herr hering in ber Zeit ber Ausstellung verreifte, wurde ber herr Kunftgariner E. Bouche bafur ernannt.

<sup>\*\*)</sup> Da herr Sanel erfranfte, ernannte ber Berr Borfigende ben herrn Kammergerichte- rath Bratring.

stellung würden badurch nicht bedeutend höher zu stehen kommen, wie die der früheren Ausstellungen im Akademie-Gebäude. Da sich in der Versammlung keine, dem Vorschlage widersprechende, Ansicht kund gab, so beauftragte der Vorsitzende die Herren des Auschusses, mit dem Wirthe des Odeums den Kontrakt abzuschließen.

- C. Das Königliche Landesökonomie-Rollegium hatte ein Schreiben eingesendet mit der Aufforderung, daß alle diejenigen, welche Bersuche mit tem Telormes'schen Mittel gegen die Weinkrankheit gemacht hätten, ihre Erfolge tem Bereine mittheilen sollten, damit durch diesen dieselben dann weiter zur Kunde des Kollegiums kämen.
  - D. Als Mitglieder bes Bereines murben
- 1. herr Rittmeister von Patow zu Mallenchen bei Calau burch ben herrn Dbergartner Gaerdt,
- 2. herr Rittergutsbesitzer von Jagow auf Quitzöbel bei Wilsnad burch ben herrn Obergartner Reide vorgeschlagen.
- E. Herr Inspektor Bouch é theilte als Vorsigender des Ausschufses, welcher zu den durch Mitglieder zu bewerkstelligenden Versuchen über die Wirskung des Guano und Chilisalpeters feste Prinzipien ausstellen sollte, mit, daß fämmtliche Mitglieder in mehrern Situngen diesen außerordentlich wichtigen Gegenstand verhandelt und sich zulest dahin vereinigt hätten, eine Tabelle zu entwersen und diese einem Jeden, der Versuche machen wollte, zuzustellen. Der Herr Borsigende in der Versammlung, Herr Geheimes Rath Rette, ter selbst fortwährend an den Berathungen Theil genommen hatte, theilte mit, daß Schemata und Tabellen durch den Oruck vervielsältigt würden und daß dann Jedermann sie durch den Generalsekretär beziehen könne 1).
- F. Der Vorsitzende des Obst-Ausschusses, Herr Generallieutenant a. D. v. Poch hammer, berichtete über die Erfolge des Aufruses an die deutschen Pomologen, daß eine erfreuliche Theilnahme, besonders von Seiten aller bekannten Pomologen und Obstzüchter, stattgefunden habe. Mehre der einzgesendeten Verzeichnisse wären allerdings nicht brauchbar gewesen, dagegen hätten die übrigen hinlänglich Material geboten, um ein Hauptverzeichnis von all den Obstsorten, welche des Andaues durch ganz Deutschland lohnen, anzusertigen. Er hoffe dieses in einer der nächsten Versammlung zur weistern Beschlusnahme vorzulegen.

Erfreulich sei es ferner, daß derfelbe Gegenstand auch von einem andern Gartenbauvereine, und zwar von der Gesellschaft Flora in Dresden, nicht allein aufgefaßt, sondern auch mit besonderer Liebe und Thätigkeit verfolgt werde. Von Seiten dieses Bereines wurde ebenfalls ein besonderer Aufruf an die sächsischen Pomologen und Obstäuchter versaßt und verbreitet, um

<sup>1)</sup> S. No. 2.

bann später bie etwa eingegangenen Erfolge und zur weitern Benuhung zu übergeben 1).

Endlich brachte ber Herr General v. Pochhammer noch zur Sprache, baß ber in ber letten Bersammlung burch ben Herrn Hofgartner G. A. Finstelmann vorgelegte Apfel nicht ber Newtowns Pepping, sondern die Newsports Reinette gewesen sei.

G. Herr Professor Dr. Koch sprach über Honigthan und wies nach, daß diese bei uns, besonders auf Linden-, Rosen-, Ulmen- und Weiden- blättern vorkommende Ausschwitzung eines süslichen Saftes ein geringer Grad der sogenannten esbaren Manna sei, welche häusig im Oriente beobachtet wurde und schon den Juden in ihrer ersten und ältesten Zeit als Nahrungs- mittel diente. Herr Koch hatte früher, als er sich noch zu Jena befand, von den Blättern einer vor seinem Hause sichenden Linde, die fast alle Jahre vom Honigthau heimgesucht war, eine sprupartige und süssschweckende Flüssisseit gewonnen, die gar nicht verschieden zu sein schien von der, welche ihm während seiner letzten orientalischen Neise in Hocharmenien als Juthat zu saurer Milch gegeben wurde. In einem aussührlichen Vortrage sprach er dann weiter über die verschiedenen Sorten von Manna, welche er selbst auf seinen Neisen zu bevbachten Gelegenheit hatte und welche sonst noch im Oriente und außerdem vorkommen. Dabei legte derselbe mehre Sorten Manna, so wie die Pstanzen, auf welchen diese gefunden werden, vor.

Dieser Gegenstand gab Veranlassung zu lebhaften Diskussionen über ben bei uns vorkommenden Honigthau. Herr Professor Dr. Schult Schult genstein berichtete unter Anderm, daß im Süden Frankreichs auf Weiden ebenfalls ein sußlicher Saft sich häusig vorfände Er stelle sich hier und auch sonst hauptsächlich dann ein, wenn nach hellem Sonnenscheine und besteutender Wärme plöglich eine Abkühlung erfolge, wodurch die Pflanze in ihren Ausdünstungen gestört werde. Der Honigthau möchte wohl auf allen Pflanzen vorkommen. Interessant sei ihm aber einmal sein Vorkommen auf dem Mannagrase (Glyceria fluitans R. Br.) gewesen, da während eines sehr heißen Sommers plöglich das ganze Gras damit bedeckt erschien.

Heineswegs baher entstanden sein möchte, weil man den süßen Neberzug häussig darauf gefunden habe, sondern deshalb wohl vom Bolke gebraucht wurde, weil die sehr mehlreichen Samen gewöhnlich in das Wasker fallen und von dem Winde an einer Stelle zusammen getrieben werden. Hier sinde sie der gesmeine Mann, wisse gewöhnlich nicht, woher sie gekommen seien, und habe ihnen nun, in der Meinung, sie seien, gleich der biblischen Manna, vom Himmel gefallen, ebenfalls den Namen Manna gegeben. Später wurde

<sup>1)</sup> S. No. 46 bes vorigen Jahrganges.

ber Name auch auf bas Gras übergetragen; ja selbst auch bie Grübe, welche man aus ben Körnern bereitet, heißt jest allgemein Mannagrübe.

Nach Herrn Professor Koch ist übrigens das Borkommen eines sußlichen Saftes bei Gräsern gar keine seltene Erscheinung. Sie zeigt sich, hauptsächlich in Vebirgsgegenden, auch auf dem Getreide, befonders kurz nach dem Blühen an den Spipen der Aehren. Der gemeine Mann begreift sie in Thüringen mit unter der Benennung des Lohe-Fallens, weil das Getreide, was damit heimgesucht wird, gewöhnlich nur taube Aehren hervorbringt.

Nach Herrn Grafen v. Hoverden wäre es wünschenswerth, daß das Mannagras, weil tie Samen eine sehr nahrhafte und gesunde Speise dars böten, allgemeiner angebaut werde, als es dis jest der Fall ift. Er habe an einem Teiche den Versuch damit gemacht und sich eines Ersolges erfreut. Uebrigens kämen diese Absonderungen zuckeriger Stoffe nicht allein auf der Außenfläche vor; es gäbe Pflanzen, wo sie nach Innen, und zwar in die Markröhre, abgeschieden werden. Besonders häufig geschehe dieses im Innern des Stengels des Tupinambur, der deshalb auch von dem Viehe gern gesressen werde.

H. Der Kunsts und Handelsgärtner Maurer in Jena hatte einen Bortrag über Kultur und Benuhung best Holcus saccharatus, den der Graf Beauregard, der Präsident der Ackerbaugesellschaft in Toulon, in einer der Sihungen gehalten hatte, in der Nebersehung eingesendet. Herr Geh. Oberregierungsrath Kette theilte denselben mit und sprach sich schließlich dahin aus, daß der Andau für und durchaus nicht lohne. Bom Morgen, zu dem man gegen 2 Pfund Samen gebraucht, erhielt man, indem man die Stengel, erst wenn sie reif, aber doch noch grün waren, abschnitt, gegen 150 Centner Stengel. Diese lieserten 3500 Quart Saft, die wiederum 5 pr. Etr. Alkohol gaben, also im Ganzen noch nicht ganz 1½ Faß Spiritus, das Faß zu 10800 Prozentgröße gerechnet, ein viel zu unbedeutender Erstrag, der nicht einmal unsere Steuer trägt. Die Versuche, krystallinischen Zucker zu gewinnen, mißlangen ganz und gar.

I. Der Rammerrath Schäffer in Pleg hatte einen Bericht über ben Zustand ber Gartnerei in Oberschlesten eingesendet 1).

K. Herr Gartnereibesitzer Görner in Lucau übergab aus dem Bereiche seiner Ersahrung mehre gartnerische Notizen, die zur weitern Berichterstattung an den Herrn Inspektor Bouché übergeben wurden 2).

L. Herr Professor Göppert in Breslau überreichte ein Paar Abbils bungen sogenannter fasciirter Zweige von Nadelhölzern nebst den dazu gehöstigen Erläuterungen.

M. Herr Kunftgartner E. Bouché machte weitere Mittheilungen über bie Erfolge ber ihm von Seiten bes Bereines überwiesenen Samereien 3).

<sup>1).</sup> S. No. 4. 2) S. No. 5. 3) S. No. 43 und 44 bes vor. Jahrganges.

- N. Herr Kunstgärtner P. Fr. Bouch é sen. hatte die Abhandlung des Herrn Dr. Fintelmann in Klein-Eichhof bei Storkow über dessen Erfahrung, daß Holz, was in verkehrter Stellung d. h. mit dem obern Theile
  grade nach unten gestellt wird, von Wurmfraß verschont bleibe, zur Berichterstattung erhalten und theilte seine Ansichten schriftlich mit 1).
- O. Der Gartenbauverein Flora in Dresben hatte Programme zu feiner in den ersten Tagen des April stattfindenden Frühjahrs = Ausstellung eingesendet.
- P. Der Obergärtner, im Garten bes Herrn Fabritbesitzer Danneel, Herr Pasewalb, theilte eine Reihe von Erfahrungen über Bermehrung verschiedener holzartiger Pflanzen mit, benen Herr Inspektor Bouche seisnerseits seine Beobachtungen hinzufügte 2).
- Q. Herr Professor Dr. Koch berichtete, daß eine Kommission aus praktischen Gärtnern bei ihm zusammengetreten sei, um aus der Zahl der neu eingeführten Pstanzen diejenigen festzustellen, welche man Garten und Blumenliebhabern empfehlen könne. Das Verzeichniß wird später ausführlich in den Verhandlungen mitgetheilt werden.
- R. Derselbe machte ferner bekannt, daß in der Gärtnerei des Herrn Hoffmann (Köpnicker-Str. 131) eine Amaryllisstor vorhanden sei, wie man sie wohl selten in dieser Bollkommenheit und Schönheit sehe. Der Besitzer hat selbst mit den Arten aus dem Geschlechte Hippeastrum, besonders mit H. equestre Herb., reginae Herb. und pulverulentum Herb. eine Reihe von Bastarden erzogen, von denen der Kaiser Alexander, die Taglioni, die Nymphe, Herzog von Cambridge, Rosa bella, Reginae acuminata, sulgens, Friedrich Wilhelm IV. vor Allem genannt zu werden verdienen.
- S. Endlich machte berselbe noch die Mittheilung, daß Herr Limprecht ihm eine Abhandlung über die Kultur ber von diesem gezüchteten Celosia cristata L. &. gigantea übergeben habe3).
- T. Herr Baumschulbesitzer Lorberg (Schönhauser Allee No. 150) legte seine reichhaltigen Berzeichnisse ber von ihm kultivirten Rosen und Obstgehölze vor, welche lettere ber General sekretär ganz besonders empfehlen zu können glaubte.
- U. Herr Handelsgärtner Lorenz in Erfurt hatte ebenfalls seine mit vielem Fleiß und großer Genauigkeit angefertigten Nelken=Berzeichnisse eins gesendet, die eine reiche Auswahl darboten und wegen der beigegebenen Musterkarte diese dem Liebhaber auch leicht machten.
- V. Die herren Runft- und handelsgartner Görner in Lucau, Rrusger in Lubbenau und Bunfche in Gorlit hatten ihre Berzeichniffe von Pflanzen und Samereien ebenfalls eingesendet, die fich burch Reichhaltigkeit

<sup>1)</sup> S. No. 6. 2) S. No. 7. 3) S. No. 45 bes vor. Jahrg.

auszeichneten. Aus dem ersten sind besonders die Heden-Gehölze, welche Herr Görner in großer Menge und zu einem billigen Preise abgiebt, aus dem zweiten hingegen die Kartoffeln- und Gemuse-Sämereien, die Herr Krüger in großer Auswahl besith, hervorzuheben.

W. Der Kunft = und Handelsgärtner Krüger aus Lübbenau hatte einige Erbsen, unter Anderm die achte Daniel D'Rourke, Herr Hofgartner Hempel hingegen eine Art Bohne aus Buenos Ahres zur Vertheilung, resp. zu Kultur = Bersuchen, eingesendet.

X. Die Herren Moschkowig und Siegling in Ersurt legten burch ben Generalsekretär Blätter eines schönen Epheu, die Herr Prosessor Roch für die ber im Handel unter dem Namen Hedera maderensis vorstommenden Abart erklärte, vor.

Y. Herr Dr. Casparp sprach über ben Einfluß bes Frostes auf bas Platen und Reißen der Baumstämme. Herr Obergärtner Reine de fügte biesem hinzu, daß im Winter 1822/3 in Folge ber großen Kälte die Stämme einer Menge dreizehnjähriger Kirschbäume plötlich geplatt seien. Nach Herrn Kunstgärtner Limprecht kommt bas Platen und Neißen besonders vor, wenn die Bäume im Sommer und Herbste kräftiges Wachsthum gehabt hätten und bann plötlich eine starke Kälte einträte.

Z. herr Fabritbesiter Danneel zeigte einen Stod vor, ber aus bem Stämmchen eines früher von ihm fultivirten Raffeebaumchens gemacht war.

Aa. Die Herren Kunstgärtner P. Fr. Bouch é sen. und Inspektor Bouch é übergaben der Bibliothek des Vereines wiederum 5 Hefte der 2. Auslage der von ihnen herausgegebenen "Blumenzucht in ihrem ganzen Umfange", so wie der Herr Professor Fürnrohr in Regensburg den Jahrsgang 1854 der von ihm redigirten Zeitschrift "Flora".

Bh. Endlich theilte ber Herr Vorsitzende mit, daß die Azalea ledifolia Hook, bes Herrn Kunftgartners Forkert den Preis erhalten habe.

Die Ausstellung war nur von wenigen (von 4) Gartenbesitzern beschickt. Außer der gekrönten Azalea, die aus einem im Jahre 1843 gesmachten Stedling hervorgegangen war, hatte Herr Fabrikbesitzer Danneel (Kunstgärtner Pasewald) eine Azalea indica L. s., Smiths vera in seltener Schönheit und einen Leucopogon Cunninghami R. Br., über und über mit weißen Blüthen bedeckt, eingesendet. Eben so verdankte man dem Herrn Kunstgärtner Limprecht ein besonders reizendes Hippeastrum Reginae Herb. Endlich waren aus dem Versuchsgarten des Bereines durch Herrn E. Bouché 12 hübsche Pflanzen zur Vertheilung und Verloosung überwiesen worden.

#### III.

## Verhandelt Berlin den 1. April 1855, in der 329. Versammlung.

Nachdem das Protofoll in seinem Hauptinhalte mitgetheilt war, sprach der Herr Vorsitzende, Geheime Oberregierungsrath Kette, allen denen, die zur diesmaligen, sehr erfreulichen Ausstellung beigetragen hatten, seinen Dank im Namen des Vereines aus. Hierauf legte derselbe

A. Aufforderungen zur Betheiligung an der Pariser Pflanzen-Ausstels lung, welche während der ganzen Zeit der großen Industrieausstellung vom 1. Mai bis 31. Oktober stattsindet, vor. Da Mehres jedoch, namentlich der Kostenpunkt für den Transport, nicht klar ausgesprochen war, wurde der Wunsch gehegt, daß der Vorstand zuvor Erkundigungen einziehen sollte und diese dann mittheilen möchte.

- B. Es wurden als Mitglieder vorgeschlagen:
- 1. Herr Amterath Gumprecht hier durch ben Herrn Geheimen Rath Rette und Professor Roch,
- 2. Herr Kunst = und Handelsgärtner Franz Ludwig Spath jun. burch ben Herrn Kunst = und Handelsgärtner Spath sen. und den Herrn Prosfessor Roch.
- C. herr Regierungsrath heyder hielt einen längern Vortrag über bie Ergebniffe der finanziellen Verwaltung im abgelaufenen Jahre 1854. Darnach beliefen fich die Einnahmen bes Jahres 1854 mit Ginschluß bes aus bem Jahre 1853 mit übernommenen Beftandes von 251 Thir. 22 Sgr. 1 Pf. auf 3295 Thir. 21 Sgr. 10 Pf., wovon wiederum 361 Thir. 29 Sgr. 7 Pf. der Rest = Verwaltung und 2933 Thir. 22 Sgr. 3 Pf. der laufenden Berwaltung angehörten. Un Beiträgen ber Mitglieder befinden fich hierunter überhaupt 2261 Thir. incl. 50 Thir., welche auf altere Rudftande einge-An berartigen Rudftanden stehen noch 602 Thir. aus, wovon indeß nach der Auskunft bes S. Schapmeisters nur ein geringer Theil eingiehungefähig fein möchte. Die gesammten Ausgaben haben im vorigen Jahre betragen 2808 Thir. 9 Sgr. 6 Pf., incl. 47 Thir. 2 Sgr., welche jum Ankauf von 50 Thir. in Rentenbriefen verwendet worden find, die ben Anfang eines neuen, allmählich anzusammelnden Rapitalstocks bilben, und aus bem, von einem auswärtigen Mitgliede eingezahlten Ablösungs - Ravital von 48 Thir. entnommen find. Von jener Gesammtausgabe gehören 136 Thir. 15 Sgr. ber Reft-Berwaltung und 2671 Thir. 24 Sgr. 6 Pf. ber laufenden Berwaltung an. Der am Jahresschluß verbliebene Bestand beläuft sich hiernach auf 487 Thir. 12 Sgr. 4 Pf. und ist bei ber Banf ver-

zinslich belegt. Die sich aus alter Zeit herschreibenden Schulden der Vereins betragen noch 445 Thlr. 12 Sgr. 6 Pf. Es ergiebt sich hiernach eine ershebliche Berbesserung der Finanzen des Vereines und daß derselbe jest die Mittel besit, alle sich aus einer frühern unglücklichen Zeit herschreibenden Schulden abzutragen. Der Bortragende knüpfte hieran den Wunsch, daß die Mittel des Vereins fortan mehr, als dieses in den letzten Jahren habe geschehen können, zu materiellen Verwendungen im Interesse aller Zweige der Gärtnerei benutzt werden möchten, und machte sich anheischig, Berathungen hierüber im Schoose des Vorstandes anzuregen.

D. Der Herr Regierungsrath Hender legte ferner das Programm der Preisvertheilungen am nächsten Jahresseste vor. Es war das für das Jahr 1853 zu Grunde gelegt, wo die Ausstellung noch in dem Königlichen Akademie-Gebäute stattgefunden hatte; so wünschenswerth es auch dem Aussschusse erschienen war, so wurden doch wegen der Kürze der Zeit keine wessentlichen Beränderungen vorgenommen, wie man aus einer Bergleichung ersehen kann.

Die Kommission hatte dieses Programm erst jest berathen können, weil zuwörderst wegen beharrlicher Verweigerung des früheren Ausstellungs-Lokales im Akademie-Gebäude unter den Linden ein anderes, was geeignet gewesen, hatte ermittelt werden müssen und dieses erst kürzlich gelungen war. Früher hatte selbstredend das Programm nicht entworsen werden können. Dasselbe schloß sich, wie gesagt, den älteren Preisprogrammen an, obwohl die Kommission der Meinung war, daß mannichsache Abänderungen in den bisher zu Grunde gelegten Prinzipien nothwendig seien, und daß namentlich der Ausstellung bestimmtere Aufgaben gestellt werden müßten. Ein kleiner Anfang hierzu ist in dem neuen Programme gemacht worden, einer durchgreisenden Aenderung aber hatte die Kommission deshalb sich enthalten zu müssen geglaubt, weil die Zeit bis zur Ausstellung zu furz ist, um den Ausstellern auch die nöthigen Borbereitungen zu gestatten.

Der vorgelegte Entwurf wurde von der Versammlung angenommen, und wird schleunigst gedruckt werden 1).

- E. Herr Civilingenieur Dr. Schneitler sprach über ben Blutdunger bes Herrn M. Lorbeer in Wien und empfahl ihn zu Bersuchen. Es kommt franco Wien ber Zentner 5—6 Gulben. Näheres findet man darüber in dem landwirthschaftlichen Anzeiger und zwar in Nr. 2 vom 19. Januar dieses Jahres.
- F. Herr Kunstgärtner Stüter in Sprottau hatte eine Abhandlung über die Kultur des Holcus saccharatus eingesendet. Der Generalsekretär, Herr Professor Koch, ergriff die Gelegenheit, um mitzutheilen, daß die Pflanze d. N., welche in der neuesten Zeit von Frankreich aus verbreitet

<sup>1)</sup> S. No. 8.

wurde, wesentlich von der verschieden sei, welche man schon sehr lange unter diesem Namen kenne. In der Flore des serres habe van Houtte eine Absbildung und Beschreibung der erstern gegeben. Die chinesische Pflanze unsterscheidet sich schon durch den Samen, der ein glänzendes und schwarzbraunes Ansehen hat. Näheres darüber wird später erfolgen.

G. Der herr Obriftlieutenant v. Fabian hatte wiederum eine große Menge verschiedener Camereien von allerhand Gemufen, Melonen und Rurbis-Arten eingefendet und felbige gur Bertheilung an Mitglieder bestimmt. Der Generalfefretar machte von neuem auf ben barunter befindlichen Balvaraifofurbis aufmerksam und empfahl diefen gang befonders der Rultur. Er habe im vorigen Frühjahre ebenfalls einigen Samen nach Sobenheim im Württemberg'ichen gesendet, wo man hinsichtlich ber Benutung fo außerordentlich zufrieden ift, daß ihn Berr Inspettor Lucas jest in größerer Menge gieben wird, um ihm badurch eine allgemeinere Berbreitung ju verschaffen. Leider artet er aber leicht aus. Berr Infpettor Bouche warnt beshalb, ibn mit andern Sorten zusammen zu bringen, weil feine Pflange fo leicht Blende linge macht, als die Curcurbitaceen, und befonders die Rurbiffe. Berr Lucas erhielt einige Früchte mit bottergelbem Fleische, mas fo angenehm mar, baf es mit Buder bestreut roh genoffen werden fonnte. Er ließ auch eine Barthie roh reiben und ein Gemenge von 3 Mehl und 1 gerriebenem Rurbis machen. Das baraus gebadene Brod war schmadhaft und hatte feinen Nebengeschmad ober unangenehmen Geruch, noch war es schwer, sondern eber loder, und murbe von Jung und Alt gern gegeffen. Die großen ichonen Samen möchten auch bei manchem Badwerfe als Mandeln gebraucht werben fönnen.

H. Herr Obriftlieutenant v. Fabian hatte einige Zusäte zu ber Abhandlung bes Herrn Garteninspektor Stoll über Maiskultur eingefendet.

1. Herr Prosessor Schults-Schultenstein theilte bas Ergebniß seiner Untersuchungen ber Knollen ber Gesneria tubillora mit.

"Bon ben, burch ben Herrn Runft» und Handelsgärtner Limprecht übergebenen, Knollen von Gesneria tubiflora Hort. (bie sich von Gesneria tubiflora Cav. durch weiße Blumen unterscheibet) ließ ich 16 Loth auf einem Reibeisen zerrieben, um aus dem Breie das Stärkmehl auszuwaschen; hierauf wurde ber ausgewaschene Gefäß, und Zellenrückstand getrocknet, um das Geswicht zu bestimmen und dann das Ausssüßewasser vom Stärkmehl abgegossen und eingedickt, um seine Bestandtheile zu untersuchen.

Die 16 Loth frifche Knollen gaben auf diese Art:

- 1. an trodnem Bellen = und Gefäßrudftand: brei Drachmen,
- 2. an Stärfmehl, bas aber auch burch wiederholtes Auswaschen nicht gang rein weiß zu erhalten war: vier Strupel (ober 80 Gran),

<sup>1)</sup> S. Seite 146 bes vorigen Jahrganges.

- 3. an Eiweiß, das fich durch Gerinnen beim Rochen des Ausfüßes waffers abschied: 20 Gran,
- 4. an Gummi-Ertraft, nach dem Eindiden des Aussüßewassers zurücksbleibend: 40 Gran.

Der ganze Gehalt an Eiweiß, Gummi und Stärkmehl zusammengenommen, welche bie nährenden Bestandtheile der Knollen sind, gab also zusammen 140 Gran (2 Drachmen 20 Gran).

Der ganze Gehalt aber an festen Bestandtheilen überhaupt, mit Einschluß ber zelligen Theile: 5 Drachmen und 20 Gran.

Siernach beträgt also ber ganze Gehalt in Procenten ausgedrückt:

1. an trodenen festen Bestandtheilen überhaupt 1 bes Ganzen ober 8,3 Procent,

bavon ift ber Betrag:

Die Knollen kochen sich weich, wie nicht mehlige Kartoffeln, und schmeden

bann bitterlich schleimig.
Sute Kartoffeln enthalten an festen Theilen überhaupt 30 Procent.
Davon beträgt das Stärkmehl . . . . . . . . 19—20 Brocent.

Gummi. . . . . . . . . . . . 1 Procent.

Hiernach kann man den Nahrungswerth der Gesnerienknollen beurtheilen."
K. Herr Hofgartner Nietner in Sanssouci hatte einen Bericht über die Wirkung des Delorme'schen Mittels gegen die Weinkrankheit eingesendet und darin dessen Anwendung gegen die Verheerungen des Oidium Tuckeriganz besonders empsohlen. Er stimmte rollständig mit dem früher von dem Herrn Hofgartner Karl Fintelmann am Neuen Palais eingesendeten überein.

L. Als Mitglieder wurden proflamirt:

- 1. herr Rittmeister, Freiherr v. Patow auf Mallenchen bei Calau,
- 2. herr Rittergutsbesitzer v. Jagow auf Quipobel bei Wilonad.

M. Endlich wurde durch den Herrn Kunstgärtner E. Bouché bas Urtheil bes Preisrichteramtes verlesen. 2)

<sup>1)</sup> S. Seite 108 bes vorigen Jahrganges. 2) S. No. 9.

### IV.

# Verhandelt, Berlin den 29. April 1855, in der 330. Versammlung.

Nachdem das Protokoll seinem Hauptinhalte nach vorgelesen war, ernannte der Vorsigende, Herr Geheime Oberregierungsrath Rette,

A. einen Ausschuß, bestehend aus den Herren:

- 1. Geheime Obertribunalrath Meyer, als Borfigendem,
- 2. Direttor Baerwald,
- 3. Infpettor Bouché,

welcher zur Wahl eines neuen Borftandes am nächsten Jahresfeste die geseigneten Borfclage machen follte.

- B. Ernannte derfelbe einen zweiten Ausschuß, bestehend aus ben Berren:
  - 1. Geheime Regierungerath Anert, ale Borfigendem,
  - 2. Sofrath Bauert,
  - 3. Rommerzienrath Rimpler,

welcher die Kaffenführung des verfloffenen Jahres 1854 prufen sollte.

- C. Endlich wurde noch ein dritter Ausschuß ernannt, bestehend aus ben Herren:
  - 1. Regierungerath Bender, als Borfitendem,
  - 2. Inspettor Bouché,
  - 3. Fabrifbefiger Danneel,
  - 4. Obergartner Gaerdt,
  - 5. Rentier Sanel,
  - 6. Kunft = und Sandelsgärtner Mathieu und
  - 7. "Priem,

welcher das Programm ber Preisvertheilungen für die Frühjahrs-Ausstellung entwerfen sollte. Es wurde jedoch der Wunsch ausgesprochen, daß erst die Erfahrungen der Festausstellung, und womöglich auch der großen Pariser Ausstellung, benutt werden möchten. Aus dieser Ursache wird seine Bersteilung nicht im Juni, sondern später erfolgen.

- D. Als Mitglieder wurden vorgeschlagen:
- 1. Herr Rittergutsbesitzer, Freiherr v. Treskow, in Friedrichsfelde burch ben Herrn Professor Dr. Roch,
- 2. Herr Rentier A. Rolohorn in Schwiebus burch ben herrn Garts nereibesiter Gorner in Ludau.
- E. Der Herr Vorsitzende theilte mit, daß von Seiten der Kommission der Pariser Pstanzen Ausstellung Reglements eingesendet wären und daß

diese allen denen, welche sich basur interessirten, zur Versügung ständen. Da sämmtliche Kosten den Ausstellern zusallen und gar feine Garantie geboten wird, so möchte eine Betheiligung aus so weiter Ferne, als Paris von Berlin liegt, wohl schwierig sein. Auf jeden Fall musse man erst wissen, welche Anordnungen in Paris getrossen und in wie sern und mit welchen Pflanzen Betheiligungen hiesiger Gärtner anzurathen seien. Der Herr Vorsstehende hatte deshalb mit dem Herrn Geheimen Obersinanzrath v. Viebahn, der von Seiten der Regierung nach Paris gesendet wird, Rücksprache genommen und denselben gebeten, hierüber dem Bereine Mittheilungen von dort aus zu machen. Aber auch außerdem ersuchte derselbe Jeden, der während der Ausstellung nach Paris reise, über diese dem Vereine zu berichten. Vor Allem sprach er die Bitte dem Herrn Kentier Hänel aus, zumal dieser schon im Mai nach Paris gehe, uns vielleicht schon von dort aus Kenntnis von den Zuständen hinsichtlich der Pflanzenausstellung zu verschaffen und später einen aussührlicheren Bericht mit utheilen.

Herr Hanel übernahm den Auftrag mit großer Bereitwilligkeit. Nach ihm möchte die Pariser Ausstellung von Pflanzen nur für die dortigen und näher wohnenden Gärtner von Bedeutung sein, wo Jedermann schon bestimmt vorher wissen könne, daß er mit irgend einer Pflanze reusstre. Während der letzten großen Industrie-Ausstellung in Paris hätte ebenfalls eine Ausstellung von Pflanzen stattgesunden, zu der aber hauptsächlich nur von Einheimischen geliesert worden wäre. Von Allem, was er dort gesehen, sei ihm nur ein Champignon-Beet deshalb ausgefallen, weil alle Morgen Hunderte von Pilzen abgelesen wurden, ohne daß man eine Abnahme in der Fruchtbarkeit bemerkt hätte. Man wäre der Meinung gewesen, daß Lumpen mit der Erde vermischt, diese Wirkung hervorgebracht hätten. Nebrigens wisse man auch, daß Mist von Hengsten die Erzeugung von Champignons sehr fördere.

- F. Der Horr Vorsitzende theilte mit, daß die nächste Versammlung wegen des Pfingstfestes 8 Tage früher, also am 20. Mai, gehalten werde, und daß die Festausstellung am 17. Juni im Odeum stattfinden solle.
- G. Herr Generallieutenant v. Pochhammer berichtete über tie von dem Herrn Zarnach, Königlichem Obergärtner in der Landesbaumschule, gemachten Vorschläge, den Obitbau, namentlich auf dem Lande, zu heben und die hauptsächlich darin bestanden, daß Anweisungen für das Landvolf in einer leicht verständlichen Form geschrieben und verbreitet werden 1). Am besten geschähe das Lestere durch die Kreisblätter, da diese fast ganz allein von dem Landvolke gelesen werden, und durch Kalender, welche sich einer größern Verbreitung ersreuen. Allseitig stimmte man zwar mit den Vorsschlägen des Herrn Zarnach überein; aber es möchte schwierig sein, eine

<sup>1)</sup> S. übrigens Jahrgang 1853 Geite 429 und 438.

Berfönlichkeit herauszufinden, welche einestheils mit dem Gegenstande hinlänglich vertraut wäre und anderntheils auch die Gabe einer populären Darstellung befäße. Die Herren Generallieutenant v. Pochhammer und Professor Koch würdigten diesen Einwurf vollständig, glaubten aber, daß Herr Zarnack, der schon manche Mittheilung in dieser Weise dem Bereine übergeben habe, auch jest im Stande sei, dergleichen Aufsätze abzufassen. Es wurde allgemein beigestimmt und so wird derselbe ersucht werden, sich dieser lohnenden Arbeit zu unterziehen.

Hatter für das Geeignetste zur Verbreitung populärer und nühlicher Abschandlungen, schlug aber vor, die Redaktionen zur Aufnahme derselben durch Prämien, die ja nicht über 5 Thir. zu bestehen brauchten, zu ermuntern. Es geschähe dieses bereits von Seiten mehrer landwirthschaftlichen Bereine. Der Herr Vorsitzende stimmte dem letztern keineswegs bei, indem der Verein doch in einem Falle, wo er zum innern Gehalte der Kreisblätter durch gute Abhandlungen beitrage, am Wenigsten noch Geldopfer bringen dürse. Er sei seinerseits hinlänglich überzeugt, daß alle Redaktionen solche Aufsähe sehr gern umsonst aufnehmen würden.

Berr Graf v. hoverden gab ben Rreisblättern teineswegs eine folche Bebeutung, ba nach seinen Erfahrungen in Schleften biefe von bem Landmanne eben fo wenig gelefen wurden, ale irgend eine andere noch fo gut meinende und belehrende Schrift. Er wunsche vielmehr, daß biefem lieber aute Beispiele geboten werben möchten, Die zu gleichem Streben ermunterten. Man folle beshalb, besonders junge Leute, welche Liebe gum Obstbau zeigen, Gelegenheit fich zu belehren geben, und babei Ermunterungen burch Preise nicht fehlen laffen. Rach Beren Brofeffor Braun erhalten bie jungen Schullehrer in Baben praktischen und theoretischen Unterricht im Obstbau und vermögen bann auf ihren Dorfern ben Leuten Unweisungen ju geben. Der herr Gymnafialbireftor August fügte biefem bingu, bag biefer Unterricht auch auf ben preußischen Seminarien ertheilt werbe, aber leiber gar feine ober nur wenig Früchte bringe. Die Urfache liege jedoch hauptfächlich barin, bag es an tauglichen Lehrern fehle. Richt weniger gut und ber Sache förderlich murbe es aber fein, wenn folche Auffage auch in den Schulbuchern für bie Seminarien aufgenommen murben. Berr Professor Schulp-Schuls Benftein fügte biesem hingu, bag in Folge ber Separationen auf allen Dörfern Studen Landes ausbrudlich ju Baumschulen bestimmt maren und baß man bemnach hauptfächlich auch auf die Bebung des Obstbaues hinwirke, wenn man auf irgend eine Beise beitrage, bag diese immer in autem Buftande fich befänden 1).

<sup>1)</sup> Dieser Gegenstand wurde aussührlich in der Versammlung beuischer Obstzüchter und Pomologen zu Naumburg behandelt und ift alles darauf Bezügliche in dem Berichte darüber (f. 1. Jahrg. S. 429—432 u. 446—453) enthalten.

Herr Nittmeister v. Patow wünschte schließlich noch, daß bergleichen Aufsäte sich nicht allein auf den Obstbau beschränken möchten, sondern vor Allem auch den Gemüsebau berücktigen sollten.

Der Berr Generallieutenant v. Boch ammer berichtete als Borfigender bes Ausschuffes, ber mit ber Entwerfung bes bereits ausgegebenen Aufrufes an alle beutschen Obstzüchter beauftragt war und nun eine Zusammenstellung ber eingelaufenen Berzeichniffe angefertigt hatte 1). Es sei burchaus nothwendig, daß der Berein auch ferner die Angelegenheit im Auge behalte. Demnach muffe bie Bufammenstellung gedruckt und möglichft rafch verbreitet werden. Der Generalsekretar, Berr Professor Roch, theilte hierauf bezüglich mit, bag bereits alle im vorigen Sahre bem Bereine jugegangenen Abhandlungen gedruckt seien und daß von ben Berhandlungen bie zweite Salfte bes letten Jahrganges balb ausgegeben werbe. Er halte es aber burchaus fur munichenswerth, um ber gerechten Forberung bes herrn v. Pochhammer zu entsprechen, bag ber Bericht noch barin aufaenommen werbe, bamit er badurch ziemlich bald zur Kenntniß aller Mitglieder fomme. Da jedoch nicht alle Obstäuchter, welche einestheils fich bei ber Naumburger Ausstellung betheiligt, anderntheils jest Berzeichniffe eingefendet hatten, Mitglieder feien, fo muffe man außerbem noch Separatabbrude gur weitern Bertheilung machen. Es wurde beigeftimmt.

I. herr Inspettor Bouche berichtete über bie von bem herrn Garts nereibesitzer Görner eingesandten gartnerischen Rotizen 2).

K. Der Generalsekretär, Herr Professor Koch, legte einen Angurien-Kürbis vor, den ihm der Herr Obristlieutenant v. Fabian in Breslau übersendet hatte und noch aus dem Jahre 1853 stammte. Nach Herrn Professor Braun gehört er einer eigenthümlichen Art an, die er, vor mehr als 20 Jahren im Garlsruher botanischen Garten Cucurdita melanosperma genannt habe, unter welchem Namen ihre Samen von dort aus vielsach versendet worden seien; später habe H. Institutsgärtner Bouché sie unter dem Namen C. sicisolia beschrieben und neuerlich endlich sei sie zum zweiten Mal von Gasparrini unter dem Namen C. melanosperma als eigene Art unterschieden worden; im Anhang zum Samenkatalog des Kön. bot. Gartens von 1853 habe er die sämmtlichen Synonymen zusammengestellt. Nach Herrn Inspektor Bouché sei es übrigens schon bekannt, daß der Angurienkürdis sehr lange daure, was auch bereits in den Verhandlungen des Vereines bemerkt sein möchte 3).

L. Der Generalsekretär theilte mit, daß er eine briefliche Mittheilung bes nordamerikanischen Generalkonsuls, Herrn Dr. Flügel, erhalten habe, wonach das Smithsonian institution in Washington sich nicht allein bereit erklärt habe, mit dem Bereine in gegenseitige Tauschverbindung hinsichtlich

<sup>1)</sup> S. No. 46 bes vorigen Jahrganges. 2) S. No. 5. 3) S. Band XII, 205 und XX, 336.

ber beiberseitigen Schriften zu treten, sonbern auch noch gern die Bermittelung mit noch 20 andern naturhistorischen, landwirthschaftlichen und Gartenbau-Bereinen für gleiche Zwecke zu übernehmen. Auf diese Weise wird der Berein eine Reihe sehr wichtiger Schriften erhalten, die um so mehr Werth haben, als sie zum Theil gar nicht käuslich sind und die Beschreibungen der meisten Expeditionen in das Innere des Landes enthalten. Viele Pflanzen werden bei uns in Gärten eingeführt, welche in solchen Bereinsschriften zuerst beschrieben sind. Die Gesellschaften, mit denen wir demnach in Verbindung getreten, sind: the American academy and the Boston society of natural history, Boston-, New-York State library, Albany, New-York Lyceum of natural history, the Philadelphia academy of natural history, the Smithsonian institution, the United states Patent ossice of Washington, the State agricultural societies of Pensylvania, New-York, Michigan, Wiskonsin, Ohio and Newhampshire und endlich noch 6 Gartenbaugesellschaften. Bereits sind die ersten Sendungen auch angefündigt und werden wir diesselben noch im Verlause dieses Sommers erhalten.

- M. Es wurden verschiedene Mais Sorten vorgelegt und zwar:
- 1. Bon dem herrn Rittmeister v. Patow = Mallenchen! leicht reifender Birginia = Mais,
- 2. Bon ben Herren Moschkowit und Siegling in Erfurt: Rhode-Island-Mais mit 16 und 18 Reihen und gelber, sowie braunrother Carolinas Mais,
- 3. Bon dem herrn Obriftlieutenant v. Fabian: Ungarischer Mais aus Basa mit 16 und 18 Zeilen.
- N. Bon Seiten des Königlichen Landesökonomie-Kollegiums wurde eine neue Bohne übergeben, welche in der argentinischen Republik und ganz besonders in der Umgegend von Cordova allgemein gebaut wird, und zu Kulturversuchen empsohlen.
- O. Der Kunftgartner E. Bouch é überreichte ber Gefellschaft soges nannte Wiener goldgelbe Radieden (eine Art Sommerrettige), welche sich durch ihren guten Geschmack auszeichneten.
- P. Herr Professor Koch zeigte ein fünstliches Bouquet von besonderer Schönheit, was aus der Fabrik des Herrn Unruh, eines Mitgliedes des Bereines in Leipzig, hervorgegangen war, und berichtete weiter, daß der lettere ein anderes Bouquet für die Pariser Industrie-Ausstellung habe ansertigen lassen, was in Leipzig allgemeine Bewunderung erregt habe und eine Höhe von 9 Fuß besitze. Einen Borzug haben nach dem Ref. die künstlichen Blumen aus der Unruh'schen Fabrik dadurch, daß Natürlichkeit in ihnen vorhanden ist, während in den französischen Fabrikaten der Art mehr oder weniger die Phantasie einen großen Einstuß ausübt. Herr Unruh habe sich im vorigen Herbste nur deshalb eine längere Zeit hier aufgehalten, um schöne Blumen und Pslanzen der hiesigen königlichen und Privatgärten zu

feinen 3weden zu benuten. Es burfte wohl nicht unintereffant fein, die Namen ber 30 Bflangen, aus welchen bas oben erwähnte Bouquet besteht, gu erfahren. Mitten barin befanden fich ein blubender Zweig eines Strauches ber westafrifanischen Rufte, bem icon Balifot de Beauvais wegen feiner Schönheit ben Namen ber Raiferlichen Napoleona (Napoleona imperialis) gegeben hatte, und eine Bluthe ber auch bei und jest hinlanglich befannten Riefen - Seerofe, welche unfer Landsmann Rob. Schomburgh in Guiana entbedt und zu Ehren ber Konigin von England: Victoria regia genannt hat. Außerbem aber schmudten bas Bouquet: 1. an Blumen: Allamanda Aubletii Pohl (aus Guiana), Alpinia magnifica Rosc. (aus St. Maurice), A. nutans Rosc. (aus Oftindien), Amaryllis formosissima L. (aus Merifo), die Baumwollenpflanze, Calystegia sepium R. Br. (unsere gewöhnliche Zaunwinde), Canna iridiflora R. et P. (aus Beru), die rothe und weiße Centifolie, Cereus speciosissimus DC. und nycticalus Lk. (beibe aus Mexifo), Crinum Herbertianum Sweet (ein Blendling ber Garten), Ipomoea tyrianthina bot. reg. aus Mexifo, eine weiße und rothe Ramellia, Nymphaea Devoniensis Hook. (aus Dftindien und fein Blendling) und gigantea Hook. (aus Reuholland) Passiflora quadrangularis L. und sanguinea Sm. (aus Westindien) und Pharbitis limbata Lindl. (aus Java); 2. an Blattpflanzen: Aspidium patens Sw. (aus ben Tropen), Astelia Banksii R. Br. (aus Neuseeland), Cephalotaxus Fortunei Hook. (aus Nordchina), Cissus discolor Blume (aus Sava), Maranta zebrina Sims (aus Brafilien), Nephrodium exaltatum Lk (von ben Antillen), Pitcairnia angustisolia Ait. (von ben kleinen Antillen). Todea australis Sieb. (aus Reuholland).

Q. Herr Hofgartner Jäger in Gisenach hatte eine Abhandlung über Borbereitungshäuser eingesendet, die zur weitern Berichterstattung an ben herrn Inspektor Bouch e gegeben wurde 1).

R. Herr Lehrer Immisch in Magbeburg hatte eine Beschreibung bes schönen, besonders durch seine Orchideenzucht ausgezeichneten Gartens des Herrn Keferstein in Cröllwitz bei Halle a. d. S. und eine Obstschau aus der Magdeburger Gegend eingesendet 2).

S. Eben so wurde von bem Generalsekretar eine Abhandlung über ben Obstbau in der Gegend von Nordhausen von dem Herrn Pfarrer Steiger in Windehausen übergeben.

T. Herr Apothefer Neubert in Leipzig theilte Naheres über seinen Maisbau mit 3).

U. Herr Professor Dr. Koch legte 2 Scilla-Arten: S. azurea Goldb. und Hohenackeri C. A. Mey. vor, von denen die erstere wegen ihres sehr frühzeitigen Blühens und der prächtigen Farbe ihrer Blumen, hauptsächlich jest, allgemein zu Einfassungen gebraucht wird. Sie kam sehr frühzeitig

<sup>.1)</sup> f. No. 10. 2) f. No. 11. 3) f. No. 12.

über Petersburg nach England und wurde ichon ju Anfang biefes Jahrhundertes in bem berühmten Walfer'ichen Garten zu Cambridge unter bem Namen Sc. sibirica (ober bort siberica) fultivirt. Andrews, ber befannte Pflanzenzeichner, bilbete sie auch in bem botanical repository auf ber 365. Tafel alebald ab. Einige Jahre fpater (1807) erschien eine Abbilbung ber Pflanze in bem botanical magazin (t. 1005), wo fie aber als eine in Sibirien machfende Abart ber S. amoena L. betrachtet murbe. Man mar bamale nämlich allgemein ber Meinung, baß fie aus Gibirien ftammte. Marichall v. Bieberftein, ber befannte Florift bes faufafifchen Ifthmus und ber Rrim, führte fie im 1. Banbe, Seite 278 feiner flora taurico-caucasica (1808), indem er von beiten englischen Abbildungen nichts wußte. noch als S. amoena auf, fonnte aber auch gar nicht vermuthen, bag eine Bilange, bie nur auf bem faufasischen Ifthmus vorfommt, ben Namen sibirica erhalten hat. 3m Jahre 1809 wurde fie in Paris fultivirt, benn ber Bflanzenmaler Redouté gab ihr in seinem großen Lilienwerfe im Terte gur 298. Tafel ben Ramen S. cernua. 1813 fultivirte fie auch ber bamalige Direftor bes botanischen Gartens in Ropenhagen, Sornemann, und nannte fie wegen ihrer Achnlichkeit mit S. amoena, S. amoenula. Goldbach in Mostau icheint weber von ber Reboute'ichen, noch von ber Sor nemann'ichen Benennung etwas gewußt zu haben, benn er rugt mit Recht ten Donn'ichen und Andrews'ichen Ramen S. sibirica und nennt die Bflange im Sabre 1817 in bem 5. Bante ber Memoiren ber Gesellschaft ber Raturforscher in Mosfau fehr paffend Scilla azurea, giebt ihr aber sonderbarer Beise ebenfalls ein falsches Baterland, nämlich bie Ufraine und überhaupt Subrufland. Alle biefe Ramen hat endlich Marfchall v. Bieberftein in bem 3., im Jahre 1819 erschienenen Bante seiner flora taurico-caucasica (Seite 266) zusammengestellt; die Pflange felbst führt er unter bem altesten und bemnach richtigen Namen S. cernua Red. auf, ein Name, ber auch beshalb beibehalten werden muß.

Was nun die zweite oben benannte und mit ihr verwechselte Scilla Hohenackeri anbelangt, so hat sie Herr Hohenacker in Eslingen, der früher Missionair und Prediger in Transfausassen war, in Wäldern von Talysch, einer setzt russischen, früher persischen Provinz am Kaspischen Meere im Jahre 1834 entdeckt, worauf sie Fischer und Meyer in dem Berzeichnisse der dort gesammelten Pflanzen unter dem gegebenen Namen beschrieben haben. Sie ist zwar von Ledebour in seiner Flora rossica nicht als Art anerkannt worden, weil dieser sonst tüchtige Botaniser sie wahrscheinlich nicht im Leben gesehen hat und sie nur aus dem Herbarium kannte. Weschtlich ist sie aber verschieden durch nicht ausrecht stehende, sondern schlaff auf dem Boden liegende Blätter und durch mehrblüthige Schafte, an denen die untern Blüthen ziemlich lang gestielt sind.

Außer diesen beiben Arten hat herr Roch aber im Guden bes faufa=

fischen Isthmus in der Nähe der russischen Zwingveste Alexandrapol und der türkischen Festung Kars im Jahre 1837 noch eine dritte Art mit helleren, aber fast doppelt so großen Blüthen gefunden, der er den Namen S. Roseni, zu Ehren des damaligen Oberbesehlshabers in Tissis, des Freiherrn v. Rosen, gegeben hat. Leider sind ihm die Zwiedeln während einer schweren Krankheit zu Grunde gegangen.

V. Bon bem Herrn Runftgartner Bener in Riederschönhaufen war eine Abhandlung über Kartoffelkrankheit eingegangen, worin den Stein- und Braunkohlen die Schuld gegeben wird.

W Die Sektion für Obst. und Gartenbau ber Schlesischen Gefellschaft für vaterländische Kultur in Breslau und die Ackerund Gartenbaugefellschaft in Luxemburg hatten die Programme zu ihrer Frühjahrsausstellung eingefendet.

X. Der Obersteuerinspektor Dertel in Wesel machte die erfreuliche Mittheilung, daß sich in Wesel, hauptsächlich durch seine Vermittelung, ein neuer Gartenbauverein gebildet habe und mit uns in nähere Verbindung zu treten wunsche.

Y. Herr Professor Roch legte eine Abhandlung: "bie chinesische Damsfrucht, eine neue Hackfrucht als Beis und Aushülfspflanze der Kartoffel", welche der Verlagsbuchhändler, Herr Reinh. Kühne, ihm übersendet hatte, vor und empfahl dessen außerordentlich reiche landwirthschaftliche Leihbibliothek.

Z. Eben so übergab berselbe "die Ergebnisse des Kartoffelbaues auf dem Bersuchsfelde der Landesbaumschule, herausgegeben von dem Herrn Generaldireftor Lenné" und berichtete darüber 1).

Aa. Herr Geheime Oberregierungsrath Kette theilte ein neues Mittel gegen die Weinkrankheit mit, wornach die Trauben in gesottenes leichtes Leimwasser getaucht werden sollen.

Bb. Herr Professor Koch sprach über einen Eichensämling, ber aus einer auf moorigen Sande mit feuchtem Untergrunde im Forstreviere Altenplathow im November 1852 stattgefundenen Saat bereits im März Blüthen, wenn auch unvolltommene, besaß und legte eine Abbildung davon vor.

Cc. Derfelbe übergab das reichhaltige Berzeichniß der Sorten von Calceolaria rugosa des Kunft = und Handelsgärtner Appelius in Erfurt.

Dd. Derfelbe theilte mit, daß während der Sommer Bersammlungen in Neuschöneberg auch ein Mittagstisch eingerichtet sei und werde er, damit der Wirth doch wenigstens eine gewisse Garantie für seine durchaus nothswendigen Borbereitungen habe, nach dem Borschlage des Herrn Direktor August Abonnements Rarten ansertigen lassen. Er ersuche nur um eine recht zahlreiche Betheiligung

Ee. Endlich legte derfelbe vor: "Flore des jardins de l'Europe; ma-

<sup>1)</sup> f. Seite 224 bes vorigen Jahrganges.

nuel general des plantes, arbres et arbustes par Jacques et Herincq", was er seiner Wichtigkeit halber für die Kenntniß der in europäischen Gärten befindlichen Pflanzen für die Bibliothek des Bereines angeschafft habe.

Ff. Herr Rittmeister v. Patow empsiehlt zur Anlegung von Rasenpläßen das Timotheusgras (Phleum pratense L.), was aber im August ausgesäet werden muß. Herr Graf Hoverden will dagegen keineswegs so gute Rasenpläße davon erhalten haben, wie von dem Englischen Raygrase, was er aus nordamerikanischem Samen gezogen.

Gg. Der Obergärtner Herr Gaerdt im Borfig'schen Garten theilte mit, daß in furzer Zeit 2 seltene und schöne Pflanzen: Brownea coccinea L. und Astrocaryum Ayri Hort. (aculeatum Mey.) bei ihm blühen würden und fors bert Alle, die sich dafür interessiren, auf, dieselben in Augenschein zu nehmen.

Hh. Herr Dr. Caspary zeigt einen Stamm von Thuja occidentalis vor, dessen Rinde im Winter  $18\frac{52}{53}$  durch Gestieren des Saftes im Cambium ringsum vom Holz abgelöst und zerspalten war; dennoch war der Stamm weiter fortgewachsen und hatte neue Holzlagen an der Ninde gebildet. Dabei war das neue Holz mit dem alten durch eine braune, ringförmige Lage von neuem großzelligem Holzparenchym verbunden; es war somit ein sogenannter "Umlauf" entstanden, den der Frost verursacht hatte. Prosessor Schulzschulzenstein behauptete jedoch, die Ninde sei nicht im Winter, sondern erst im Sommer zerrissen. Diesem widersprach aber Herr Inspettor Bouché, da er schon im Februar die zerrissene Ninde der Thujaschämme besmerkt hatte. Auch behauptete Herr Schulzschulzenstein, daß das alte Holz abgestorben sei, was jedoch nach der Untersuchung des Dr. Caspary da überall nicht der Fall sein könne, wo der Umlauf sich besinde. Die Markstrahlen des alten Holzes sehen sich nämlich oft durch den Umlauf ins neue Holz fort, weshalb das alte also nicht abgestorben sein kann.

Bu biesem Bortrage bes Herrn Dr. Caspary fügte Herr Prof. Schultsenstein ergänzend hinzu, daß dieses eine Art von Neberwallung sei, welche tadurch entstehe, daß bei starkem Froste an Bäumen aus süblichen Ländern das Holz früher zum Absterben gebracht werde, als die Rinde, und daß in den Fällen, wo der Frost nicht tödtend auf die ganze Pflanze wirke, die Rinde über dem abgestorbenen Holzehlinder ganz oder theilweis lebend bleibe, und bei beginnender Vegetation im Frühlinge und im Laufe des Sommers über dem erfrorenen Holze durch Ausschwißen von Blastem (Cambium) neue Holzschichten, wie auch neue Rindenschichten, bilde, welche da, wo auch sie verletzt oder abgestorben sein mag, in Form von Wülsten, wie beim Okuliren und Pfropsen, erscheinen. Das Ausplatzen der Rinde seich hier nicht eine physikalische Wirkung des Frostes, sondern entstehe erst mit der Bildung neuer Schichten im ersten und zweiten Jahre nach der Wirkung des Frostes. Die Rinde platze hier niemals physikalisch durch den Frost, sondern, wie die Borke, durch späteres Abschichten; die Rindenspalten

erscheinen baber erft im Laufe bes erften, und vergrößert im Laufe bes zweiten Commere nach bem Erfrieren und mahrend ber Bilbung ber neuen Schichten und Bulfte, welche bie Rinde auseinander brangen, auf bem tobten, erfrorenen Holze. Solche Erscheinungen sehe man nicht bloß bei ausländischen Radelhölzern, sondern auch gar nicht selten an erfrorenen Rußbaumen, Aprifosenbaumen, an Berrudenbaumen, feltener an achten Bflaumenbäumen. In allen Fällen liegen die neuen Solzschichten und Bulfte lose und unverbunden auf dem erfrorenen, tobten Solzeplinder, beffen Schichten nach und nach vermodern und bei Forstgewächsen die fogenannten Schwammbaume (bie jedoch auch auf andere Art entstehen konnen,) bilben. biefem Falle, und häufig auch bei erfrorenen Ruß = und Apritofenbaumen, plate oft die Rinde gar nicht ober nur an einzelnen fleinen Stellen, fo daß der abgestorbene Holzeplinder bann rundum von neuen Schichten umgeben werde, jum Beweise, bag bie Rindenspalten nicht burch physikalische Birfung bes Froftes aufgeriffen find. In allen Rallen liegen aber bie neuen Holzschichten fo lose und unverbunden auf dem abgestorbenen Holzchlinder, daß letterer, wie ber Sequefter in einem nefrotischen Rohrenknochen, leicht aus ber Scheibe ber neuen Schichten herausgenommen werben fann. Dieß fei zugleich ein Beweis, daß die Bilbung ber neuen Solzschichten an Bäumen nicht vom Holze felbst, sondern von der Rinde ausgehe, was man am beften an auf Bflaumenstämme oculirten oder gepfropften Aprifosenbaumen febe, deren aufgefette Augen und Reifer auf dem braunen Bflaumenstammholze weiße Aprikosenholzschichten bilbeten. Das Merkwürdige bei ber Sache bleibe, daß die große Ralte früher auf das Holz als auf die Rinde tottend wirfe. Die Urfache hiervon ift von Brof. Schuly=Schulgenftein im zweiten Bande seiner Werfe über die Natur der lebendigen Pflanze, so wie in dem Rupferwerfe über Cyflose bes Lebensfaftes in den Pflangen, woselbst auch weitere Beobachtungen mitgetheilt find, angegeben worben.

- li. Der Herr Borfigende proflamirte als wirkliche Mitglieder:
- 1. ben herrn Amterath Gumprecht hier und
- 2. ben herrn Runft- und handelsgärtner Franz Ludw. Spath jun.
- Kk. Endlich wurde der Ausspruch der Herren Preisrichter verlesen, wornach
  - 1. die Sammlung icon blühenter Pflanzen, befonders Neuhollander, aus dem botanischen Garten (Inspettor Bouché),
  - 2. die Sammlung blühender Orchideen des Herrn Kunst = und Handels = gärtners Allardt

einen Preis, tagegen

3. die schöne weiß blühende Azalee des Herrn Fabritbesigers Danneel (Obergartner Pasewalt) aber ein Chrendiplom erhielten.

Bu ber an blubenden Gemächsen ziemlich reichen Ausstellung war aus 4 Garten beigesteuert. Aus bem botanischen Garten hatte Herr Inspektor

Bouché 36 Bluthenftraucher zu einer lieblichen Gruppe, Die beshalb auch gefront wurde, vereinigt. Wir nennen Chorozema elegans Hort., Ceanothus dentatus Torr. et Gr., Pimelia Hendersonii Grah. (als einjährige Samenpflanse). Cheiranthera linearis Cunningh., Choretes glauca Herb., Sarracenia flava L. und Rhododendron Gibsoni Hort. herrn Allardt verdantte man außer einem Thyrsacanthus rutilans Planch. noch eine Sammlung von 13 blübenden Orchideen, die ebenfalls gefront wurden; unter ihnen Physosiphon Loddigesii Lindl., Leptotes coerulescens Ldl., Maxillaria Deppei Ldl. & aurea und Megaclinium falcatum R. Br. Gine prachtige meisblühende Agalee des herrn Danneel (Dberg. Bafewald) erhielt ein Chrendiplom; außerdem hatte endlich noch Berr Universitats-Bartner Sauer eine blühende Heterotropa asaroides Morr. (Asarum japonicum Hort.) ausgestellt.

### V.

### Verhandelt Reu-Schöneberg den 20. Mai 1855. in ber 331. Verfammlung.

Nachdem das Brotofoll in seinen Hauptzugen mitgetheilt war, bemerkte Berr Direttor August, bag die Bohne aus ber Argentinischen Republif. welche in der letten Bersammlung vertheilt worden war, nicht keimfähig gewesen sei. Berr & Bouch'e bestätigte biefes ebenfalls.

A. Es wurde die Bahl der verschiedenen Ausschuffe vorgenommen. Der Borftand hatte, wie es fruher ftets der Fall gewesen mar, feine Borichläge burch gedruckte Zettel ben anwesenden Mitgliedern mitgetheilt. In Kolge beffen wurden erwählt:

1. Für Gemufegucht und Bau von Sandelsfrautern: Berr Runftgartner B. Fr. Bouche, als Borfitenber. Runft = und Sandelsgartner F. 2B. Schulte, Bietemann.

2. Kur Obftbaumgucht:

Berr Generallieutenant a. D. v. Pochhammer, als Borfigenber, Berr Sofgartner Rarl Fintelmann am Neuen Balais, Berr Hofgartner Ed. Rietner in Sanssouci.

3. Für die Erziehung von Zierpflanzen: Berr Inspettor Rarl Bouché, als Borfinenber. Berr Rentier Sanel, Berr Runft= und Sandelsgartner 2. Mathieu.

4. Für Treibereien:

herr hofgartner Guft. Fintelmann auf ber Pfaueninsel, als Borfigenber,

herr hofgartner hempel,

Berr Runft = und Handelsgartner Limprecht.

5. Für bie bilbenbe Gartenfunft:

Berr Generaldireftor Lenné, als Borfigender,

" Thiergarteninspeftor Benning,

, Hofgartner Sello in Sanssouci.

- B. Der herr Vorsitzende ernannte zu Mitgliedern des Festausschusses:
  - 1. herrn Grafen v. Ludner, ale Vorfigenden 1),
  - 2. herrn Direftor Baermald,
  - 3. herrn Fabritbefiger Borfig,
  - 4. herrn Inspettor Bouché,
  - 5. herrn Fabritbefiger Danneel,
  - 6. herrn hofgartner Guft. Fintelmann auf ber Pfaueninsel,
  - 7. herrn hofgartner hempel,
  - 8. herrn Thiergarteninfpettor henning,
  - 9. herrn Regierungerath Benber,
  - 10. herrn Inspektor hering,
  - 11. herrn Runft = und Sandelsgärtner Mathieu,
  - 12. herrn Rommerzienrath Rimpler,
  - 13. herrn Raufmann Selfe.
- 6. Mit der Anordnung in den Raumen der Ausstellung wurden betraut:
  - 1. Herr Hofgartner Bempel,
  - 2. Herr Thiergarteninspektor henning.
- D. Bu Breisrichtern wurden ernannt:
  - 1. herr Geheime Regierungsrath Anerk, 2)
  - 2. Berr Fabrifbefiger Danneel,
  - 3. Berr hofgartner Rarl Fintelmann am Neuen Palais,
  - 4. Herr Kunstgärtner Forfert,
  - 5. herr Stadtrath Franke,
  - 6. herr Obergartner Gaerdt in Moabit,
  - 7. herr Geheime Regierungerath Rolbe,
  - 8. herr Kunft- und Sandelsgartner Mathieu,
  - 9. herr hofgartner Morfc,
  - 10. herr Obergartner Reinede,
  - 11. herr Kunft= und Sandelsgärtner R. Richter in Potedam.

<sup>1)</sup> Da Gerr Graf Luckner wegen Rrankheit ablehnte, wurde herr Selke mit bem Borfite betraut.

<sup>)</sup> Da ber herr Knerk wegen einer Reise ablehnte, wurde herr Direftor Baerwald jum Borsigenden ernannt.

Bu Stellvertretern hingegen:

- 1. Beren Sofgartner Bempel,
- 2. herrn Obergartner Reibe,
- 3. herrn Runft = und Handelogartner Priem,
- 4. herrn Universitätegartner Sauer.
- E. Der Herr Vorfigende theilte mit, daß der Vorstand den Wunsch mehrer Mitglieder, die Ausstellung noch den ganzen Montag dauern zu lassen, in Erwägung gezogen habe und, insosern sich nicht Gegengrunde von Seiten anderer Mitglieder geltend machen, vollständig beistimme. Es werden deshalb die nöthigen Vorkehrungen getroffen werden und ebenso wird die nöthige Anzeige durch die Zeitungen ersolgen.
- F. Der Generalsekretär, Herr Professor Roch, theilte mit, daß jetzt eben eine seltene Azaleenflor bei dem Herrn Kunft- und Handelsgärtner Hoffmann in der Röpnicker-Straße sich vorsinde und der Besitzer sich eine Freude mache, sie Mitgliedern, die sich bafür interessiren, zu zeigen.
- G. Derselbe legte Abbildungen der drei schon früher besprocheneu Instischen Kressen (Tropaeolum Kotschyanum, Zipseri und Schultzei) vor, welche zuerst durch die Herren Moschstowitz und Siegling in Ersurt verbreitet worden sind. 1)
- H. Endlich fprach berfelbe über ben Garten bes Seren Fabrifbefiger Borfig, ber unter ber Pflege bes jegigen Obergartners, herrn Gaerbt, fehr gebeihe. Bu jeder Zeit im Jahre biete er eine feltene und ausgezeichnete Flor von Zierpflanzen. Nachdem eine Zeit lang Spacinthen in allen Farben Bohlgeruche verbreitet und bann gablreiche Gorten Kamellien einen feltenen Bluthenreichthum entfaltet hatten, wie man ihn wo anders faum fieht, waren Agaleen von blendend weißen, rothen und violetten Farben an beren Stelle getreten, um wiederum prachtigen Epafris, Diosmeen, Saiben, Erioftemon's u. f. w., in Form fogenannter Schaus ober Rulturpflangen, Plat zu machen. Namentlich übe bas Ralmenhaus auch auf ben, ber fonft grade nicht mit dergleichen Pflanzenformen fehr vertrant ift, einen großen Eindruck aus, biete aber auch bem Renner vielfaches Intereffe. Besonders nehme biefes bas jest grade blübende Astrocaryum Ayri ber Garten (Astrocaryum aculeatum Mey.) die Aufmerksamkeit aller Beschauenden in Anfpruch; außerbem aber finde man auch schone Eremplare ber Phoenix farinifera Roxb., ber Chamaedorea desmoncoides Herm. Wendl, C. Bartlingiana Herm. Wendl. und C. Ernesti Augusti Herm. Wendl., so wie ben Encephalartos Beelschnijderianus Hort. in bem fogenannten Balmenhause. Sonft sah man noch 2 prächtige hohe Exemplare bes Dacrydium cupressinum Sol., ferner Coccoloba guatemalensis mit großen und langen Blättern, Stadtmannia australis A. Cunn, (Cupania Cunninghami Hook.), Diese Sapin-

<sup>1)</sup> S. Berhandlungen 2. Jahrgang, Seite 160.

bacee mit Proteen-Habitus, Rhopala corcovadensis und elegans Hort., Hexacentris mysorensis Wight, Grias cauliflora L. aus Jamaika, deren Stellung im Systeme noch keineswegs fest steht, Brownea coccinea L., Gibbertia palmata DC. u. a m.

- I. Herr Kommerzienrath Linau in Frankfurt a. d. D. empfahl ben Anbau des Chaerophyllum Prescottii DC., einer südwestsibirischen Pflanze, da seine Knollen sich noch durch Feinheit und hauptsächlich durch Größe von den Körbelrüben (den Knollen des Chaerophyllum bulbosum L.), denen sie außerdem ganz gleichen, etwas unterscheiden. Beide können durch die feinsten Kartosseln nicht ersetzt werden und theilen ganz besonders Eierkuchen, was weniger bekannt sein möchte, einen lieblichen Geschmack mit.
- K. Herr Professor Koch berichtete, daß die Londoner Gartenbaugesellschaft im März ihr funfzigstes Jahressest gefeiert habe und theilte nach einem Aufsaze in Gardners Chronicle Mehres aus deren Geschichte mit. 1)
- L. Herr Kaufmann Stiemke sprach über Pflanzen= und hauptsächlich Palmenzucht im Zimmer. 2)
- M. Der Obergärtner im Vereinsgarten, Herr E. Bouché, legte Reime ber Dioscorea Batatas Dne vor, die zum großen Theil sich zu entfalten besannen, und hofft für das nächste Jahr so viel Pstanzen zu gewinnen, daß Versuche im Großen angestellt werden können. Auch erklärte sich berselbe bereit, allen denen, welche sich für diese neue Ruppstanze interessiren, später Knollen oder wenigstens Keime abzugeben.
- N. Herr Professor Roch legte einen Zweig bes Calycanthus occidentalis Hook. et Arn. (C. macrophyllus Hort.) vor und empfahl ben Strauch wegen bes dunkelen, saftigen Grünes ber großen Blätter, wegen seines busschigen, nicht hohen Wachsthumes und endlich wegen seiner großen und schönen, aber in ber Farbe hellern Blüthen, ganz besonders auf Nasenpläßen.
- O. Die Herren Moschkowig und Siegling hatten die Blätter zweier Eichen aus Amerika eingesendet, die der Generalsekretar als zu Quercus coccinea L. geborig erklärte.
- P. Herr Inspettor Bouch é berichtete über eine Abhandlung tes Herrn Hofgartner Jäger in Gisenach, Uebergangshäuser betreffend, und über ein Versahren besselben, Kartoffeln lange Zeit gut aufzubewahren. 3)
- Q. Herr Fr. Guft. Pohl in Breslau hatte eine Anzeige feiner neuen Riefen-Futterrübe eingefendet.
- R. Der Generalsekretär legte im Namen des Berfassers einen popus lären Bortrag über Hebung der Obstfultur vom Garteninspektor Lucas vor und wünschte, daß derselbe seines leicht faßlichen Inhaltes wegen auch durch die Berhandlungen zur weitern Kenntniß aller derer, die sich für Obstsbau interessiren, kommen möge.

<sup>1)</sup> S. No. 13. 2) S. No. 14. 3) S. No. 15.

- S. Derfelbe theilte ferner Einiges aus dem Schriftchen eines Gutsbesitzers aus Pommern mit, der Kartoffels und Weinkrankheit, so wie die Cholera, dem übermäßigen Gebrauche von Brauns und Steinkohlen zuschrieb, weniger wegen seines brauchbaren Inhaltes, als vielmehr deshalb, um zu zeigen, wie weit sich der menschliche Geist bei oberslächlicher oder mangels hafter Kenntniß einer Sache und bei allzureger Phanthasie verirren kann. Der Verfasser warnt zuletzt vor dem Gebrauche der Kohlen und sieht schon die Zeit kommen, wo diese sich selbst entzünden und demnach auch die Borshersagung in der Offenbarung Johannis, wornach nun die Welt durch Feuer untergeht, eintrifft, denn die seurigen Rosse, d. h. die Losomotiven, schnaubten schon einher.
- T. Herr E. Bouché, Obergartner im Bersuchsgarten bes Bereines, machte Mittheilungen über bie Kulturversuche für bas Jahr 1855.
- U. herr Professor Roch sprach über die Barten bes Drientes. Bah. rend feiner zweimaligen Unwesenheit baselbst habe er grabe auf diefen Begenstand feine besondere Aufmerksamkeit verwendet, aber nirgende bas gefunden, was er nach Erzählungen orientalischer Schriftsteller und auch einiger abendländischer Reisenden zu finden geglaubt hatte. Namentlich existirt von allen bem, was uns die befannten Mahrchen ber Taufend und einen Nacht von prachtvollen Garten in dem Driente erzählen, in der Wirklichfeit gar nichts. Bas bie Ratur felbft in einer Begend an Schonheiten bervorgerufen hat, ift burch bes Menschen Sand faum benutt. Der Drientale ift auch in feinen Unspruchen weit genugsamer, ale ber Occibentale; es erfreut ihn schon ber Schatten eines Baumes ober bie erhöhte Plattform, auf ber er ruhig und ungeftort von bem großen Treiben ber übrigen Menschen fein Reif ober Dolce far niente bei einer Pfeife Tabad halten fann. Bernimmt er babei auch bas Platichern eines Waffers, fo bestärft biefes ihn noch weit mehr in feinem gedankenlofen Bruten, in dem er fich ber großen Welt entrudt glaubt. Dag er biefem möglichst zu frohnen vermag, bahin geht bei ber Anlage eines Gartens fein ganges Streben: ein eingeschloffener Raum, wo ihn Niemand ftoren kann und wo feine Frauen ungefehen und unbeachtet in ber freien Ratur fich ergeben konnen, einige schattige Baume, Rofengebufch, Myrten, Dleander, Jasmin und Granatstraucher in abgerunbeten Gruppen, im Frühjahre große Flachen blühender Tulpen mit möglichst grellen Farben, weniger Syacinthen, fpater Sonnenblumen, Tagetes, Ringelblumen (Calendula officinalis Lindl.), Aftern u. f. w., bas find bie orientalischen Erforderniffe eines Gartens. Säufig wird noch etwas Gemufe angebaut, besonders Zwiebeln, Runkelruben, einige Kohlforten, eine Menge aromatischer Rrauter, ale: Fenchel, Dill, Bohnenfraut, verschiedenerlei Minzen, Eftragon u. f. w., die vor und mahrend bes Saupteffens, um ben Appetit zu reigen, roh gegeffen werben, ferner fpanischer Pfeffer, bas Sauptgewurz ber Drientalen zu allen Ragout-ahnlichen und vielen andern Speifen, Reuschlammstrauch

(Vitex Agnus castus L.), bessen scharfe Beeren allgemein als Schwarzer Pfesser benußt und auch so benannt werden, Liebesäpsel, Eierfrüchte (Solanum Melongena L.), der esbare Hibistus, dessen unreise Kapseln ein gutes Gesmüse geben, vor allem aber Mais, Gurken, Schlangens und andere Kürsbisse, Juders und Wassermelonen. Der Mais ist jest schon im ganzen vordern Oriente die Hauptnahrung geworden, und hat bereits in Sprien die Durra (Holcus Sorghum L. H. Durra Forsk., Sorghum vulgare Pers.), ja sogar zum Theil den Weizen ganz und gar verdrängt. Man liebt die unreisen Knollen ganz besonders gebraten, so wie eingemacht und benußt die Körner zu Brod und Polenta. Auch die Topinambur, welche im Abendslande nur noch wenig angebaut wird, sieht man im Oriente ziemlich viel; sie ist den dortigen Bewohnern um so werther, als ihr Andau seine Mühe macht.

Nicht besser ist es mit dem Obste bestellt. Die guten Subsrüchte wers den meist aus andern Gegenden eingeführt; so bezieht man die Apfelsinen aus Sicilien, die Citronen aus Italien und Griechenland. Eine prächtige Pompelmus, welche in dem süblichen Kleinasten gezogen wird, giebt das durch den ganzen Orient berühmte Konfekt "Stambul's Lederbissen". Die Feigen erhält man zum großen Theil aus der Nähe und zwar von Smyrna, außerdem aber von Beirut; berühmt sind wegen ihres Wohlgeschmackes die Blumens und Kaiserseige. Datteln werden aus Aegypten eingeführt und sind von vorzüglicher Güte.

Aprikosen, Pfirsichen, Maulbeeren und Quitten spielen auf ben Märkten eine große Rolle und werden meist in der Nähe gezogen. Die erstern sind für Abendländer gefährlich und werden fast nur mit Wein genossen. Man nennt die Aprikosen deshalb fast ganz allgemein Matasrankos d. h. Franskentödter. Die Pfirsichkerne benutt man als Mandeln und verbraucht sie zu allerhand Sedäck, während man die sehr beliebten rothen, schwarzen und weißen Maulbeeren, nebst dem mit einer saftigen und kühlenden Hülle umzgebenen Granatsamen am Häusigsten zu Scherbet, die erstern aber auch zur Bereitung eines Branntweins, benutt. Quitten ist man auch roh und mit Essig eingemacht sehr gern. Eine beliebte Speise sind die mehligen Beeren des Silberstrauches (Elaeagnus hortensis Bieb.)

Aepfel und Birnen sind gegen unsere bessern Sorten höchstens mittels mäßig und werden meist von der Wests und Nordfüste Kleinasiens bezogen. Die besten kommen aus der Nähe von Sinope und der Küste zwischen ges nannter Stadt und Trebisond. Unsern Butterbirnen sehr ähnlich sind die Eierfruchtbirnen. Besser sindet man die Pslaumen, zum Theil selbst von einem vorzüglichen Wohlgeschmacke. Unter den Zwetschen sind die Bochara berühmt; sie kommen meist getrocknet, nicht immer aus Bochara, sondern zum großen Theil aus dem westlichen Kleinasien, und ähneln unsern Kathazrinenpslaumen. Sonst hat man mehre Sorten Renesloden mit härtlichem

Fleische. Kirschen sind ohne Bedeutung und durchaus schlecht; von vorzügslicher Gute bringt man aber Weintrauben, besonders von den griechischen Inseln, auf die Märkte. Nicht weniger vorzüglich sind für die, welche sie lieben, Oliven. Hafelnüsse kommen von der Nordküste Kleinasiens und haben einen ausgezeichneten Geschmack, eben so die Wallnusse. Kastanien giebt es zwar genug in der nächsten Rähe, man liebt sie aber nicht.

In Konstantinopel und ben übrigen größern Städten, wo allmählig europäische Rultur und Gesittung sich geltend gemacht haben, besitzen auch Die Garten jest mehr ober minder eine europäische Form. Englische und beutsche Gartner haben die Garten bes Großheren und ber Machtigen bes Reiches ju Barfs umgestaltet, aber babei leiber gar ju häufig Gewalt angethan. Man hat allenthalben ba, felbst wo bie Ratur mit verschwenderis fcher Sand feltene Reize verlieben, nicht etwa bas Gegebene benutt und barnach bie Unlage gemacht, fondern bas Erstere mußte leider nur gar ju oft einem bisweilen nicht an Ort und Stelle verfertigten, sondern in England ohne Ortofenntniß ausgearbeiteten, Blane weichen. Go hatte Ref. gang befonders an ben lieblichen Ufern bes Bosporus gefeben, bag bie iconften naturlichen Unlagen, prachtige Binien, Biftagien u. f. w. einer fremden Idee geopfert wurden. Wo bie Natur aber fo freigebig mit ihren Schonheiten gewesen ift, wie grabe am Bosporus, ba thut ber Menich wirklich am Beften, wenn er gar nichts andert, sondern höchstens bie intereffanten Barthien und Fernfichten burch Wege mit einander zu verbinden fucht.

- V. Als Mitglieder wurden proflamirt:
  - 1. herr Rentier A. Rolohorn sen. in Schwiebus,
- 2. herr Nittergutsbesitzer, Freiherr v. Trestow in Friedrichsfelbe. W. Der herr Borsitzende theilte den Ausspruch der herren Preisrichter mit, wornach die Gruppe des botanischen Gartens (des herrn Inspektor Bouché) gekrönt wurde.

Das sehr schlechte Wetter mochte sowohl manches Mitglied abgehalten haben, in der heutigen Versammlung zu erscheinen, als es auch Ursache war, daß nur der botanische Garten und der Versuchsgarten des Vereines Pflanzen ausgestellt hatten. Aus dem erstern war eine liebliche Gruppe, aus 48 Pflanzen bestehend, vorhanden. Wir nennen aus ihr nur Stypandra frutescens Knowl. et Westo., Hillia brasiliensis Cham., Gesneria Douglasii Lindl.  $\beta$ . verticillata und Statice macrophylla Lk. In der Gruppe bes Herrn E. Bouché besanden sich unter andern 11 Sorten Englischer und 14 Sorten Luiken-Aurikeln. Diesen lange zurückgesetzen Blumen wendet man in der neuesten Zeit wiederum mit Recht mehr Aufmerksamkeit zu.

### VI.

Verhandelt Berlin, den 17. Juli 1855, im Ausstellungslokale des Odeums in der 332. Versammlung.

Da dieses Mal das 33 jährige Bestehen des Bereines geseiert wurde, so waren alle Borträge und sonstigen nicht nothwendigen Berhandlungen auszgeschlossen. Der Borsikende, Herr Geheime Ober-Regierungsrath Kette, berichtete in einem längeren Bortrage über das, was dem Bereine im Berlause des letzten Jahres begegnet war und sprach sich dann über die Thätigkeit desselben aus. Hieran schlossen sich die Berichte, welche der Herr Generaldirektor Lenné als Direktor der Königlichen Gärtnerlehranstalt und der Landesbaumschule über diese mit dem Bereine in Berbindung stehenden Institute mitgetheilt hatte. 1) Julest sprach Herr Kette allen denen, welche zur Verherrlichung der Ausstellung beigetragen hatten, so wie denen, welchen die Ausschmückung und die Einrichtung anvertraut war, den Herren Hofgärtner Hempel und Thiergarteninspector Henning, im Namen des Verzeines den Dank aus.

Hierauf machte ber Herr Direktor Baerwald als Borsthender im Preisrichter Amte mit den Aussprüchen bessehen bekannt, indem er das Protokoll verlas. 2)

Endlich wurden die Wahlen eines neuen Borstandes vorgenommen. Der Herr Vorsitzende legte mit seinen Kollegen das Amt nieder, übertrug aber vorher den Herren Generaldirektor v. Olfers, Generallieutenant v. Pochhammer und Geheimen Regierungsrath Seidel die Leitung der Geschäfte und namentlich des Strutiniums 3). Es gingen aus der Wahlurne hervor und wurden durch den Herrn v. Olfers proklamirt:

- 1. Ale Borfigender: Berr Beheime Oberregierungerath Rette.
- 2. Ale erfter Stellvertreter bes Borfigenden: fr. Brof. Dr. Braun.
- 3. Als zweiter Stellvertreter: Berr Hofg. Morfch in Charlottenhof.
- 4. Als Generalfefretar: Berr Professor Dr. Roch.
- 5. Als Schatmeister: Herr Regierungsrath Benber.

<sup>1)</sup> S. No. 16. 2) S. No. 17.

<sup>3)</sup> Gerr Professor Roch theilte zuvor ben Inhalt eines Briefes mit, nach bem Gerr Kunstgartner B. Fr. Bouche sen., ber bis hierher zweiter Stellvertreter bes Borfigenben ge- wesen war, wegen seines Alters und wegen vieler Geschäfte jebe Neuwahl ablehnen wurde.

### VII.

# Verhandelt in der 333. Versammlung in Neu=Schöneberg, am 29. Juli.

Nachdem die beiden letten Protokolle der Mais und Festversammlung in ihren Hauptzügen mitgetheilt waren, eröffnete der Vorsitzende, Herr Geheime Oberregierungsrath Kette, die Versammlung damit, daß er

- A. den Kunst- und Handelsgärtner Linden in Brüssel wegen seiner Berdienste um die Gärtnerei überhaupt und namentlich wegen der Einfüherung einer Menge schöner erotischer Pstanzen als korrespondirendes Mitzglied vorschlug. Es wurde allgemein beigestimmt und fand demnach auch seine Ernennung alsbald statt.
  - B. Als wirkliche Mitglieder wurden vorgeschlagen:
- 1. herr Obergartner Lauche in bem Augustin'ichen Ctablissement an ber Wildparkstation bei Potsbam, burch ben Herrn Professor Roch,
  - 2. herr Raufmann Dunnwald hier, durch ben herrn Brofeffor Roch,
- 3. herr Gold = und Silberwaaren = Fabrifant Paetelt hier, burch ben herrn hofgartner hempel,
- 4. herr Rittmeifter Cbers in Eberspark bei Lobfens, durch den herrn Professor Roch,
  - 5. herr Banquier Flatau hier, durch den herrn Professor Roch,
- 6. Herr Raufmann und Hauptagent ber preußischen Nationalversicherungs-Gesellschaft zu Stettin, Hugo Loewenberg hier, durch den Herrn Beheimen Oberregierungsrath Rette,
- 7. Herr Dekonomierath Fleck zu Barbaum bei Biefenthal, durch ben Herrn Kommerzienrath Volkart.
- C. Herr Professor Dr. Braun legte 2 schöne Rispen bes neuen chinesischen Zuckergrases vor, welche er von dem Herrn Grasen v. Schlieffen aus Sübfrankreich, wo man auf Hydres Versuche damit angestellt hatte, erhalten, und sprach sich dahin aus, daß die Pstanze bei und wohl nie von Bedeutung werden könne, da sie keinen reisen Samen hervorbringe. Dasgegen möchte sie vielleicht dereinst in dem süblichen Europa, wo die Zuckerrübe nicht mehr den Zuckerertrag gebe, eine Bedeutung erhalten. Die Pstanze gehöre zu Sorghum, sei aber von Sorghum saccharatum Pers. (Holcus saccharatus L.), obwohl sie im Handel ebenfalls diesen Namen sühre, durchsaus verschieden und unterscheide sich namentlich durch seine glänzenden schwarzen Früchte. Herr Geheimes Nath Rette fügte diesem hinzu, daß nach einem Berichte aus Südfrankreich, den er in einer der frühern Versamms lungen besprochen habe, dieses Zuckergras dort ebenfalls keinen Erfolg zu versprechen scheine. Das Landesökonomie Rollegium habe vor 2 Jahren

schon den Samen aus Frankreich erhalten und ihn in der Landesbaumsschule zum Theil aussäen lassen, ohne jedoch bis zum Herbste Bluthen erhalten zu haben.

Nach Herrn Professor Koch hätte der Herr Fabrikbesiter Jacobs in Potsbam ebenfalls von diesem Samen bekommen, der aber ausgefäet Anfang September blühete und dadurch Gelegenheit gab, die Pflanze zu untersuchen. Darnach stimmte Herr Koch dem Herrn Braun vollkommen bei, daß das chinesische Zudergras durchaus von dem hinlänglich bekannten Sorghum saccharatum Pers., was seit sehr langer Zeit schon in Italien angebaut werde, verschieden sei; er habe dieses auch schon in einer frühern Bersammlung ausgesprochen. Interessant sei es übrigens, daß der Zudergehalt sich bei der chinesischen Pflanze sehr spät, erst lange nach dem Blühen, zeige. Herr Jacobs ließ die Stengel auf Zuder untersuchen und erhielt nur Spuren, während Herr Landesökonomierath Dr. Lüdersdorf aus abges blühtem Rohre mehr erhalten habe. 1)

- D. Herr Professor Braun machte über die Bastardbildung bei den Farrnkräutern einige Mittheilungen. Nachdem er die bisher, theils in den Gärten, theils im wildwachsenden Zustande beobachteten Fälle aufgezählt hatte, theilte er Näheres mit über 2 neuerdings im botanischen Garten entstandene Bastarde: Gymnogramme Boucheana A. Br. (aus G. lanata Klotzsch und chrysophylla Kaulk.) und G. consanguinea A. Br. (wahrscheinlich aus G. lanata Kl. und Martensii Bory).
- E. Herr Obergartner Nietner aus der Landesbaumschule legte einige Spiraen Blendlinge vor und gwar
- 1. einen Blendling, entstanden aus Spiraea callosa Thund. und Douglasii Hook.,
- 2. einen Blendling, entstanden aus Spiraea expansa Wall. und Douglasii Hook.,
- 3. einen Blendling von Spiraea latifolia Borkh.  $\beta$ . Bethlehemensis Hort. mit Spiraea Douglasii Hort. Ebenso zeigte er noch einen Blendling, ber aus der Illaerea canarinoides Lenné et C. Koch und Cajophora lateritia Benth. erzielt worden war und eine Blume von der Größe und Farbe der erstern, von der Gestalt aber der letztern besach.
- F. Herr Professor Petermann übergab eine Meerzwiebel, welche er vor einigen Monaten in Aleppo ausgegraben und mit sich auf die Reise nach Berlin genommen hatte. Obwohl sie die ganze Zeit hindurch ganz trocken und von Licht und Luft abgeschlossen im Koffer gelegen, war der Blüthensichaft, freilich mit verkümmerten Blüthen, zur Entwickelung gelangt und besaß eine Länge von über 2 Fuß.
- G. Derfelbe übergab eine Burgel, welche in Aleppo gebraucht wird, um die Regenwurmer von ben Pflanzen, namentlich in Blumentopfen, zu

<sup>1)</sup> S. übrigens bas Protofoll ber Berfammlung vom 25. November.

befreien. Zu diesem Zwecke werden Stücke in Wasser gelegt und dieses bann nach einiger Zeit zum Gießen benutt. Der darin enthaltene Bitterstoff treibt die Regenwürmer alsbald auf die Oberstäche. Durch den französischen Konsul in Aleppo ist die Wurzel bereits auch nach Paris gekommen und soll bereits dort angewendet werden. Herr Rentier Hänel sügte diesem hinzu, daß jetzt hier ein Mittel aus Frankreich zu demselben Zwecke angesboten werde, was vielleicht dasselbe wäre. Herr Prosessor Roch glaubt, daß die Wurzel einer Pflanze aus der Familie der Winden (Convolvulaceen) angehöre und vielleicht identisch mit der ebenfalls sehr bittern und früher in der Arzneikunst benutzten Turpith-Wurzel (von Convolvulus Turpithum L.) sei.

H. Herr Professor Koch sprach über Polyembryonie und legte Samen zweier Koniferen (Pinus Beartsleyi Hort. und Thuja Graigiana Hort.) vor, wo 2 Embryonen in jedem Samen gefeimt hatten. Herr Generaldirektor Lenné hatte dieselben aus der Gärtnerei von Peter Lawson und Sohn in Edinburgh erhalten. Bis jest kenne man die Polyembryonie zwar schon von Pklanzen aus mehrern Familien, soviel er aber wisse, sei sie noch nicht bei den Koniseren beobachtet. Am Längsten ist sie den Pklanzen aus dem Genus Funckia bekannt, wo regelmäßig mehre Embryouen in dem Samen vorkommen.

I. Derselbe machte auf die neuen Andrieur'schen Balfaminen aufmerksam, welche die Herren Oberlandesgerichtsrath Augustin in Potsdam und die Handelsgärtner Mosch fowit und Siegling in Ersurt in einzelnen Blumen eingesendet hatten und sich sowohl durch Größe, als auch durch schönen Bau auszeichneten. Sie übertrasen darin noch die sogenannten Kamellien-Balfaminen. Einige der ausgestellten Blumen waren aber deutsschen Ursprunges und verdankten den beiden oben genannten Ersurter Herren ihren Ursprung.

K. Die Herren Moschkowis und Siegling in Ersut theilten schriftlich mit, daß sie bereits in dem Besitze der 5 Abarten und Blendlinge seien, welche man in Belgien aus den beiden Mutterpslanzen des Persischen Insektenpulvers, aus Pyrethrum carneum Bied. und P. roseum Bied., erzielt hätte und welche zu den schönsten Afquisitionen der Neuzeit gehörten. Bon einigen besitzen die Blüthenkörden nach genannten Herren einen Durchsmesser von 2—2½ Zoll. Genannte Herren seien bereits im Stande, im nächsten Frühjahre das Exemplar dieser 5 Sorten, welche die Namen Pyrethrum Delahayei, Duchesse de Bradant, Thinisterii, nanum und Mülleri sühren, zu 20 und 15 Sgr. abzugeben, während jest der Preis noch auf 40, resp. 25 Sgr. gestellt sei.

L. Der Herr Professor Roch berichtete über die 3 neuen Indischen Kressen der Herren Moschkowis und Siegling und ersuchte alle die jenigen, welche sich für diese Blumen interessirten, dieselben nach der Verssammlung im Versuchsgarten in Augenschein zu nehmen. Von ihnen besitze bas Tropaeolum Schultzei eine so wunderbare Schönheit und blendende

Farbe, daß es nicht genug empfohlen werden könne. Eigenthumlich sei es jedoch, daß die Pflanze im vorigen Jahre fast gar nicht gerankt habe, in diesem aber es zu thuen anfange und bereits gegen 3 Fuß hoch an einem Bindfaden gelaufen sei.

M. Der Vorsitzende, Herr Geheime Rath Kette, theilte ein Schreiben bes Herrn Ministerialrathes Trapp in Wiesbaden mit, aus dem hervorging, daß die in Wiesbaden beabsichtigte Obstausstellung in diesem Jahre noch stattsinden, der Tag aber erst später bestimmt werde.

N. Herr Lehrer Immisch in Magdeburg theilte Räheres über die Viktoriazucht bes Aunst- und Handelsgärtners Göschke in Köthen mit. Das Haus, worin neben 7 großen und schönen Viktoria-Pflanzen noch mehre kleinere gezogen werden, hat eine Länge von 90 Fuß und wird durch keine Feuerung, sondern nur durch verschlossenen Pferdedünger, den man von Zeit zu Zeit schichtweise erneuert, erwärmt. Wie im vorigen Jahre, so hat Herr Göschke auch in diesem von allen Viktoriazüchtern in Deutschland die erste Blüthe und zwar schon am 17. Juli erhalten. Seitzdem sind bei ihm kaft täglich Blüthen zu sehen.

O. Berr Lehrer Immisch fendete ferner eine fleine Abhandlung über einige neu empfohlene Nahrpflangen ein. Seit ber Rartoffelnoth ift man befonders bemüht, burch neue Nährpflanzen ben Ausfall an Rartoffeln zu beden. Es wurden der Reihe nach eine Menge Pflanzen empfohlen und zum Theil um hohe Preise verkauft. Dft handelte es sich babei aber weniger um bas Wohl ber Menschen, als vielmehr, um ein gutes Geschäft zu machen. Go hat fich bas fo fehr angerühmte Mofenthin'iche Riefenkorn als ein gewöhnlicher Bolnischer Weizen (Triticum polonicum) herausgestellt. Die großen Lobeserhebungen, mit benen ber befannte Ullucus tuberosus eingeführt wurde, entsprachen, wie wir jett wiffen, ben Erfolgen gar nicht. Dahin gehört auch die neueste Empfehlung der Zwiebel von der Raiserkrone zu Mehl, bie wegen ihrer übelriechenden Stoffe gar nicht zu gebrauchen ift, abgesehen davon, daß eine Rultur im Großen fehr hoch zu ftehen fame und außerordentlich wenig Gewinn bringen wurde. Was wir von ber neuen Damswurzel zu erwarten haben, muffen wir fpater feben. Nach englischen und frangofischen Berichten, insofern man bie bamit handelnden Gartner ausschließt, möchte wenig ober gar nichts zu erwarten sein. Daffelbe gilt von bem dinefifden Budergras, über bas bereits gesprochen ift.

P. Derselbe theilte endlich noch eine Abhandlung mit über den Einsfluß bes letten Winters auf mehre Kulturpflanzen.

Q. Der Generalsekretär, Herr Prosessor Koch, berichtete über eine statistische Zusammenstellung der deutschen Handelsgärtnereien, 1) um dadurch eine bessere Kenntniß des Gartenwesens überhaupt in Deutschland und speciell in den verschiedenen Gegenden zu erhalten, und ersuchte namentlich

<sup>1)</sup> S. No. 18.

die praktischen Mitglieder des Bereines, ihn in dieser schwierigen Arbeit zu unterstützen und ihm möglichst viel Beiträge zu liefern.

- R. Der Vorsitzende, Herr Geheime Rath Kette, legte Programme der Preisfrage der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Raturforscher vor. Wie bekannt hat der Kürst Anatol von Demidoff dieser eine Summe von 600 Thalern zur Versügung gestellt, um damit der Reihe nach eine bota-nische, eine geologische und eine zoologische Preissrage zu krönen. In den beiden verslossenen Jahren sind die beiden crsten Fragen bereits gelöst und es kommt nun die Neihe an die zoologische, deren Gegenstand "eine durch eigene Untersuchung geläuterte Schilderung des Baues der einheimischen Lumbricinen (Regenwürmer)" ist.
- S. Herr Hofgartenmeister Borchers in Herrenhausen hatte eine Abhandlung "Kulturversuche verschiedener neuer Kartoffelsorten" mitgetheilt. 1)
- T. Herr Gärtner Bener in Niederschönhausen hatte von Neuem Mitztheilungen über den Einfluß der Stein zund Braunkohlen auf die Kartoffelzkrankheit gemacht und Versuche angestellt, die aber nichts beweisen konnten.
- U. Herr Schamal in Jungbunzlau hatte seine Methode ber Rosenszucht mitgetheilt. 2)
- V. Herr Prediger Sponholz in Rulow bei Neubrandenburg empfahl todte Krebse zur Vertreibung der Mäuse in den Scheunen und der Sperslinge von Kirschbäumen. Im erstern Falle, sollen dieselben auf den Boden, wo man das Getreide hindringen will, gelegt, im lettern Falle an den Bäumen aufgehangen werden. Herr Geheime Rath Mentel hatte jedoch gesehen, daß sich Sperlinge trot der aufgehangenen todten Krebse nicht abshalten ließen, die Kirschen zu verspeisen.
- W. Der Hauptagent ber Kölnischen Feuerversicherungs-Anstalt, Herr Schröber in Halberstadt, theilte mit, daß er ein landwirthschaftliches Censtralbureau für das Königreich Preußen und die Nachbarländer gegründet und damit ein landwirthschaftliches Central-Anzeige-Blatt verbunden habe.
- X. Herr Graf von Hoverden in Hünern bei Ohlau empfahl schrifts lich bei unserer fortwährenden Kartoffelnoth den Andau anderer Pflanzen und wünscht, daß hauptsächlich mehr Ausmertsamkeit auf den Andau der Topinambur, des Maises, der Hülsenfrüchte, besonders der Linsen, Erbsen und Bohnen, ferner der Mohrhirsen (Sorghum-Arten) und der Sonnenrose (Helianthus annuus L.) verwendet werde.
- Y. Der Herr Professor Koch theilte mit, daß es eine irrige Ansicht sei, wenn man glaube, daß die Blutbuche zuerst in England entstanden und von da verbreitet sei. Man habe sie in der Mitte der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts zufällig in einem Walde bei Sondershausen in Thüringen gesunden. Herr Hänel bezweiselt dieses, da er in Belgien

<sup>1)</sup> S. No. 19. 2) S. No. 20.

bereits Baume von bebeutendem Umfange gesehen habe, hat aber sonft keine Grunde, um die Angabe ju widerlegen.

Z. Der Generalse fret ar theilte Mehres aus ben eingelaufenen Zeitschriften mit und empfahl besonders den interessanten Aufsat über die Garten Hollands in der Thuringischen Gartenzeitung, sowie den über die Garten am Comer. See in Regels Gartenstor. 1)

Aa. Herr Hofgartner Hempel machte auf eine Notiz in ber Bog'schen Zeitung aufmerksam, wonach bie Weinkrankheit vermieden werde, wenn man

die Weinreben platt auf die Erbe lege.

Bb. Herr Professor Roch theilte mit, daß ein herr Mac Nob in England von Stachelbeerreisern, die er abgeschnitten in Wasser gesteckt und in der Luft frei aufgehängt habe, sehr große Früchte erhalten, und empsiehlt deshalb dieses Versahren zur Nachahmung. Nach Herrn Hofgärtner Hempel seien auch früher schon hier ähnliche Versuche gemacht worden, welche ebenfalls glückliche Resultate gegeben hätten. Herr Generallieutenant v. Poch = hammer erzählt als eine bekannte Thatsache, daß Stachelbeersträucher, viel gegossen, sehr viele und große Früchte hervorbringen.

Cc. Der Generalsekretär machte auf die neue Roßkastanie aus Kalisornien, Aesculus calisornica, ausmertsam, da ihre ziemlich großen Samen keinen Bitterstoff enthielten und deshalb in ihrem Baterlande allgemein genossen würden. Er legte eine Abbildung vor und fordert dann auf, die

Pflanzen im botanischen Garten zu besichtigen. 2)

Dd. Derfelbe machte ferner auf eine neue Lareine-Rose aufmerksam, welche sich durch Schönheit auszeichnen soll und durch den Dr. Ruschpler in Dresden, der sich schon viel mit Züchtung und Kreuzung der Rosen beschäftigt hat, das Stuck zu 3 Thlr. zu beziehen sei.

Ee. Derselbe sprach endlich über die lette Pflanzen-Ausstellung im Sydenham-Palast, so wie über die lette der Londoner Gartenbaugesellschaft, und wies aus den Berichten nach, daß diese englischen Ausstellungen unsere Festausstellung wohl an Umfang, keineswegs aber an Qualität übertroffen hätten.

Ff. Zulett machte ber Herr Vorsitzende ben Ausspruch ber Herren Preisrichter befannt. Danach erhielt:

1. die Sammlung von Warm- und Kalthauspflanzen bes Königl. botanisischen Gartens die Monatsprämie. Hingegen aber wurde:

2. für die 3 neuen Einführungen aus Ceylon: Drosera indica L., Tropidanthemum uvularioides Klotzsch und Eulophia sp. bes Herrn Hofgartners Nietner in Schönhausen,

3. für tie beiden neuen Einführungen Tydaea gigantea Planch. und Impatiens Jerdoniae Wight bes Herrn Obersandesgerichtsrathes Augustin (Obersgärtner Lauche) und

<sup>1)</sup> S. No. 21. 2) S. No. 22.

4. für die neue Orchidee Dendrobium formosum Roxb. des Herrn Runst= und Handelsgärtners Allardt ein Chrendiplom ausgesertigt.

Die Ausstellung war biefes Mal besonders reich an schönen und blus henden Pflangen, so daß die Preisrichter sich veranlaßt fanden, außer der Saupt- Bramie, welche bem Ronigl. botanischen Garten (Beren Inspektor Bouche) zugesprochen wurde, noch 3 Ehren-Diplome an die Berren Bofgartner Rietner in Schonhausen, Dberlandesgerichterath Augustin (Dbergartner Lauche) und Runft- und Sandelsgartner Allardt auszustellen. Die Pflanzen bes botanischen Gartens (in nicht weniger als 60 Eremplaren) zeichneten fich durch Mannigfaltigkeit und reichen Bluthenflor aus. Allem nahm die braunroth gefäumte Abart der Hexacentris mysorensis Wight Die Aufmerksamkeit in Anspruch, mahrend von ben Orchideen: Anguloa Ruckeri Lindl. und Stanhopea Wardii Lodd. var. bipunctata, außerbem aber Campanula Vidalii Wats., Isoloma Krameriana Lehm., Caladium metallicum van H., eine neue Fuchfie mit farminrothen Blumen und mehre neue Glorinien, vor Allem die Rofamunde, genannt ju werben verbienen. Gegenüber auf ber andern Seite hatte herr E. Bouch e aus dem Institutsgarten eine Reihe von 27 weißen Bluthenpflanzen und unter ihnen 8 verschiedene Achimenes und eben fo viele Glorinien ausgestellt, mahrent gegen bas eine Ende hin von herrn Dberlandesgerichterath Augustin (Dbergartner Lauche) Achimes picta Benth. und Impatiens Jerdoniae Wight ftanden. Mehr im hintergrunde hatte Berr Hofgartner Nietner aus Schonhaufen 3 neue centonefische Pflanzen aufgestellt, von benen die niedliche Drosera indica L. besonders bas Interesse in Unspruch nahm. Endlich nennen wir noch die 14 blühenden Orchideen bes Berrn Allardt, unter ihnen bas hier noch neue Dendrobium formosum Roxb., und bas feltsame, wenn auch gerade nicht schöne Anthurium radicans C. Koch et Haage.

### VIII.

Verhandelt in Neu-Schöneberg in der 334. Versammlung, am 26. August.

Der Direktor des Bereines, Herr Geheime Oberregierungsrath Rette, hatte schriftlich mitgetheilt, daß er wegen Krankheit verhindert sei, in der heutigen Bersammlung den Vorsitz zu übernehmen, und den ersten Stellverstreter ersucht, für ihn einzutreten. Da jedoch keiner der Stellvertreter answesend war, so übernahm der Generalsekretär, Herr Professor Koch, hiers mit den Vorsitz.

Nachdem das Protofoll in seinem Hauptinhalte verlesen war, wurden die Verhandlungen damit eröffnet, daß

A. ber Herr Vorsitzende ein gedrucktes Schreiben des Vorstandes der Versammlung deutscher Wein = und Obstproduzenten in Wiesbaden vorlas, in dem mitgetheilt wurde, daß die in der letzten Versammlung von Pomoslogen und Obstzüchtern zu Naumburg beschlossene Ausstellung von Obst in Wiesbaden auch in diesem Jahre nicht stattsinden könne, weil bei dem berechtigten hohen Ruse des Rheingaues die Aufstellung ausgezeichneter Weinsprodukte bei den gänzlich aufgeräumten Kellern, selbst der angesehensten dortigen Weinproduzenten, nicht möglich sei und weil in Betress des Obsteseine Verhandlung der wichtigeren Fragen auch auf der nächsten allgemeinen landwirthschaftlichen Versammlung stattsinden könne. Aus dieser Ursache halte man für angemessen, die Abhaltung der Versammlung auf so lange zu verschieben, die der Himmel ein gutes Weinjahr schenke.

Der Herr Borsthende bedauerte um so mehr den erneuten Ausschub, als noch wenige Wochen vorher von Wiesbaden die bestimmte Anzeige einsgelausen war, die Versammlung und Ausstellung würde stattsinden. Man hatte sogar den Verein um Ausstellung wichtiger, den Obstdau betreffender Fragen für das Programm ersucht, und war in dieser Hinsicht, wie in der vorigen Versammlung mitgetheilt wurde, auch von hier eine Rückäußerung ersolgt. In Folge dessen waren bereits mehre bedeutendere Obstdroduzenten zur Betheiligung ersucht worden. Der Vorsitzende der Obstdausestion, Herr Generallieutenant von Pochhammer, hatte durch die Bearbeitung der in Folge des Aussusses eingegangenen Berichte und Jusammenstellung der bessern Obstsorten bereits gerade so viel zur weitern Besprechung vorbereitet, als erwogen werden konnte.

Herr General v. Pochhammer war der Meinung, daß man sich nicht wieder auf Andere verlassen und sich daher auch nicht weiter um die Ausstellung in Wiesbaden bekümmern solle. Man könne dieses um so mehr thun, als die in Naumburg anwesenden Pomologen und Obstäuchter die ganze Angelegenheit in die Hände des Bereines gelegt hätten. Der Verein habe das gute Werk begonnen und werde wohl auch wissen, es weiter durchzussühren. Er seiner Seits sei der Meinung, daß man am besten thue, insofern man im nächsten Jahre eine günstige Obstärnte erwarten könne, eine Versammlung nach Berlin zu berusen und die Ausstellung damit zu verzbinden. So weit man die Ansichten der auswärtigen Pomologen kenne, stimme man diesem ebenfalls bei. Da sämmtliche Anwesenden beipslichteten, so wird der Verstand die Angelegenheit in weitere Erwägung ziehen und zur Zeit der Versammlung Näheres und Bestimmteres vorlegen.

- B Durch den Herrn Amtsrath Gumprecht wurde der Herr Stadts rath Goullon als Mitglied bes Bereines vorgeschlagen.
- C. Durch die Post waren von unbefannter Hand zwei Fragen einges gangen, die ber Vorsitzende hiermit vorlegte:
  - 1. Wie vertilgt man aus ichattigen Garten Marchantia

polymorpha? Nach ber Meinung mehrer praktischer Herren ist häusiges Ausstodern bes Bodens das einzige Mittel, was zu einem einiger Maßen sichern Resultate führt. Man hatte vorgeschlagen, Asche darauf zu streuen; allein dieses wirkte kaum für den Augenblick. Herr Obergärtner Gireoud warnt, solche Stellen mit der Brause zu begießen. Nach Herrn Kunst- und Handelsgärtner Priem kann zwar das bekannte Lebermoos in Gärten sehr lästig sein, auf Töpfen hingegen bringt es dadurch für die Pflanzen einen nicht unbedeutenden Bortheil, daß die Oberstäche der Erde nicht austrocknet, sondern im Gegentheil dieser wegen der Hygroscopicität Feuchtigkeit zugessührt wird. Herr Kunst- und Handelsgärtner Limprecht bestätigte diese Bortheile aus eigener Ersahrung. Nebrigens geht die Marchantia auf Töpfen schnell zu Grunde, wenn man diese mit Laubmoos bedeckt.

- 2. Wer hat Hesperis tristis zuerst gefüllt erzogen? So viel dem Herrn Vorsitzenden befannt war, kommt die Pslanze dieses Namens nicht gefüllt vor. Wahrscheinlich hat der Herr Fragesteller sie aber mit der sogenanten Viola matronalis (Hesperis matronalis L.) verwechselt, da diese seit mehrern Jahrhunderten schon, namentlich mit gefüllten weißen Blumen, kultivirt wird und, z. B. in Thüringen, sich allgemein in den Gärten der Bauern vorsindet. Linné kennt die Pslanze ebenfalls mit rothen und weißen gefüllten Blumen. Schon der Friese Dodoens, später als Dodonaeus ein berühmter Arzt und zulest Prosessor in Leiden, nennt die Pslanze Viola matronalis und führt sie in seinem 1563 erschienenen Erundeboek unter diesem Namen auf. Es ist wahrscheinlich, daß die Römer schon Hesperis matronalis L. schon wegen ihres Wohlgeruchs in ihren Gärten kultivirten. Ob sie übrigens die gefüllte Abart schon gekannt haben, ist freilich zweiselhaft.
- D. Der Herr Borsthende theilte mit, daß am morgenden Tage, als den 27. d. M., die allgemeine Versammlung deutscher Land = und Forstwirthe in Kleve ihre Situngen beginne. Da dort auch der Gartenbau in die Verhandlungen gezogen sei und in dem ausgegebenen Programme mehre Fragen ausgesprochen wären, die für den Obstbau und seine Hebung eine Bedeutung und bereits auch auf der Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter zu Naumburg eine Besprechung erhalten hätten, so würde der Herr Amberath Gumprecht den Verein daselbst vertreten. Derselbe sei bereits vor einigen Tagen abgereist und würde hoffentlich in der nächsten Versammlung darüber berichten.

Da mehre ber in dem Programme ausgesprochenen Fragen wohl intereffant genug seien, um auch hier eine Besprechung zu erhalten, so theilte ber Herr Vorsitzende einige zur weitern Diskussion mit.

1. Hat ber Steinkohlentheer sich bei ber Baumzucht zum Berftreichen von Wunden bewährt? Nach herrn General v. Pochshammer und andern anwesenden Pomologen enthält der Steinkohlentheer eine Schärfe, die ben jungern Zesten im hohen Grabe nachtheilig ift. Ein

Prediger hat vor nicht langer Zeit eine Menge seiner Pflaumenbäume durch Anwendung dieses Mittels verloren. Bei Wunden von Bäumen sei, wie bei Wunden von Menschen, Hauptsache Abhaltung der äußern Luft. Zedes indifferente Mittel, was dieses vermöge, entspreche seinem Zwecke. Am besten werde dieses ganz gewöhnliche Delfarbe, zu der man jedoch kein verdorbenes Del nehmen dürse, thun. Nach Herrn Heese wird übrigens der Ausfluß von Harz bei Wunden von Steinobstbäumen am besten durch den Saft des gewöhnlichen Sauerampsers gestillt 1)

2. Sind mit der amerikanischen schwarzen Zwergbohne Bersuche gemacht worden und mit welchem Erfolge? Der Herr Borsigende theilte mit, daß, insoscen darunter die sogenannten Frijoles zu verstehen seien, der Herr Generaldirestor Lenné seit mehrern Jahren diese im Großen andaue und einen sehr reichlichen Ertrag erhalte. Als Schneides bohne sei sie allerdings nicht zu gebrauchen, desto vorzüglicher aber als Trockenbohne zu verwenden, indem sie eine angenehme und sehr nahrhafte Speise darbiete. Uebrigens seien die Frijoles keine neue Einführung, da sie schon längst unter dem Namen Phaseolus melanospermus hier und da kultivirt worden seien. 2)

Von anderer Seite wurden die Frijoles übrigens keineswegs empfohlen, da das späte Reifen zunächst manchen Nachtheil mit sich bringe und die schmutzig dunkelviolette Farbe der Samen keiner Speise ein gutes Ansehen gebe. Auch verlange sie, wenn sie wohlschmeckend sein solle, sehr viel Fett und mache dadurch die Speisen theuer. Endlich habe man den Ertrag gar nicht in der gerühmten Weise gefunden; man besitze andere, namentlich weise und schon deshalb mehr zu empfehlende Sorten, wie die Ersurter Tausend für Eine (auch als Zweihundert für Eine, und Bohne aus Südskarolina genannt), welche deshalb allgemein in Frankreich angebaut werden, die Reichardtische Buschbohne, eine der ältesten Sorten, die Römische gelbe Brechwachsbohne, die leider aber noch zu theuer sei, und die Staudenbohne des Herrn v. Buch in Stolpe, welche zum Andau mehr zu empfehlen seien.

3. Sind neuere Mittel zum Schut ber Gartenpflanzen gegen Erdflöhe, Schneden u. f. w. bekannt, welche vor den ältern Empfehlung verdienen? In der neuesten Zeit sind zwar wiederum hier und da eine Reihe solcher Mittel empsohlen und als unsehlbar gepriesen; sie haben sich aber sämmtlich, insoweit sie wenigstens den Praktisern unter den Anwesenden bekannt geworden waren, nicht bewährt. Herr Hecse machte auf die Lösung einer Preisaufgabe, welche vor vielen Jahren bereits von Seiten des Vereines gestellt worden war, ausmerksam, da diese wichtige Fingerzeige zur Vertigung der schädlichen Insetten darbiete und leider gar nicht

<sup>1)</sup> S. Berhandlungen neue Neihe, 4. Jahrgang, Protofoll ber Sanuarfigung.

<sup>2)</sup> S. Berhandlungen neue Reihe, 2. Jahrgang Seite 250.

in der Weise bekannt und benutt worden sei, als sie es verdient habe. Dem Herrn Borsitzenden war nichts davon bekannt, er würde aber sich bemühen, Näheres darüber zu erfahren und dann Mittheilungen machen. 1)

E. Der Herr Vorsitzende legte ein Verzeichniß von Pflanzen des Großherzoglichen Prinzengarten zu Ludwigslust, was der Herr Hosgärtner Beißner daselbst mit ungemeiner Sorgsalt angesertigt hatte, vor und empfahl dasselbe allen Gärtnern zur Nachahmung und Gartenliebhabern zur Benutzung. Es ist sehr splendid in Quart gedruckt und besitzt deshalb schon ein gutes Aeußere. Es enthält die Pflanzen in alphabetischer Ordnung mit 4 Abstheilungen: Topspsslanzen, Stauden, Gehölze und einjährige Pflanzen. Hinter dem Namen steht der Autor, dann kommen die deutschen Namen, die Linne's schen Klassen und Ordnungen, die natürlichen Familien, der erforderliche Wärmegrad im Hause bei den erstern oder die Höhe der Pflanzen bei den übrigen, und endlich das Vaterland. Der Herr Hofgärtner Beißner hat mehre Exemplare hübsch eingebunden und auf starkes Schreibrapier gedruckt dem Sekretariate mit der Anweisung übersendet, das Stück jedem Liebhaber, der es zu besitzen wünsche, für ½ Thlr. zu überlassen.

F. Der Herr Vorsitzende theilte mit, daß von den früher von Seiten eines besonders ernannten Ausschusses berathenen und bearbeiteten Schesmaten zu gleichmäßigen Versuchen mit Guano und Chilisalpeter Exemplare an 40 und einige Mitglieder vertheilt seien und daß man demnach hoffen dürse, Resultate von einiger Sicherheit zu erhalten. Damit Jedermann sich aber über die beiden Dungstoffe eine Belehrung verschaffen könne, habe er eine kleine Abhandlung darüber geschrieben und dieselbe für das demnächst auszugebende Heft der Verhandlungen drucken lassen. So, hoffe er, komme dieselbe zeitig in die Hände aller Mitglieder. Er glaube, daß schon hier eine kleine Mittheilung über Guano um so mehr Interesse haben dürse, als er von den Herren Otto und Friedrich Maßmann, welche eben von den Guano Inseln an Peru's Küste zurückgekehrt seien, genaue und lebens dige Berichte empfangen habe. \*)

<sup>1)</sup> In dem Preisprogramme für 1833 (Band X, Seite 150) war auch die Aufgabe entshalten: "Hiftorische Zusammenstellung aller vorgeschlagenen und angeblich geprüften Mittel zur Vertilgung der den Gärten schällichen Insetten." Rochmals angeregt wurde sie im Jahre 1834 (Band XI, Seite 152). Es waren 3 Bewerbungssschriften eingegangen, von denen zwei ihres mangelhaften Inhaltes wegen nicht gekrönt werden konnten, die dritte und vorzüglichste aber in Folge eines Formsehlers von der Konfurrenz aussgeschlossen bleiben mußte (Band XIII, S. 93 und 94). Man einigte sich jedoch mit dem Versässer des eines honorar von 30 Friedrichsd'or und übersandte ihm zu diesem Zwecke alle 3 eingegangenen Schriften (Band XIII, Seite 100 und 168). Später (Band XIV, Seite 11) entschuldigte sich Dr. Kleinschmidt wegen verzögerter Ablieserung und stellte solche in nahe Aussicht. Die Ablieserung ist indessen nicht ersolgt und kommt auch weiter nichts, weder in den Verhandlungen, noch in den Akten darüber vor.

<sup>2)</sup> S. No. 3.

Berr Dbriftlieutenant v. Fabian in Breslau batte eine fleine Melone von faum einem Bolle im Durchmeffer unter bem Ramen Pommo de Granate eingefendet, bie gang ben feinen Melonengeruch befaß. empfiehlt die Pflanze wegen ihrer hubschen Früchte zur Topffultur. Kerner legte berfelbe burch ben Berrn Borfitenden einen blubenden Zweig bes Waschhader - Rurbis vor. Rach bem Aussehen bes langen Fruchtinotens gehörte berfelbe wohl jum Gefchlechte Trichosanthes, allein bie Kronen find nicht gewimpert. Nach herrn Obergartner Gaerbt fommt bas lettere vor und alaubt berfelbe, bag ber vorliegende Zweig zu Trichosanthes sanguinea gehöre. Nach dem Borfitenden ist jedoch, fo viel er wiffe, feine Trichofanthes Dieses Ramens beschrieben und mochte ber Waschhader-Rurbis mohl eber in Die Mabe ber Momordica operculata L. gehören, mit ber bas eingesendete Eremplar einige Aehnlichfeit befite. Die reife Frucht fonne jedoch allein erft Aufschluß geben. 1) Endlich murbe von bemfelben ein perennirender Portulat. beffen Blätter fauerlicher schmeckten und beshalb pifanter waren, vorgelegt, ber bei ihm bis jest nicht geblüht hatte. Nach bem Beren Borfitenden möchte es fein Portulat, fondern vielmehr ein Sedum fein. Berr Beefe fultivirt benfelben übrigens ebenfalls feit mehrern Jahren und hat ebenfo noch feine Blüthen erhalten.

H. herr Obriftlieutenant v. Fabian berichtete über bas Miglingen ber biesiährigen Melonenfultur. Bon einigen 90 Bflanzen ber verschiedenen Sorten Ramilla - und Chito-Melonen befige er fein einziges gefundes Eremplar. Es fei in biefem Jahre bie eigenthumliche Erscheinung, daß mit einem Male, obgleich Stengel und Burgel noch gang gefund find, Blatter und Ranken frank werden, so daß die erstern in wenig Tagen abfallen. geschehe bieses selbst bei ben Pflanzen, die nicht von ber Rothen Spinne beimgefucht feien. Obwohl fonft in Breslau ein keineswegs reicher Anfat von Früchten ftattfand, mußte Berr v. Fabian täglich einige abichneiben. um die Bflanze nicht zu fehr zu entfräftigen. Umgekehrt hatte berfelbe Bflangen, wo fich gar feine mannlichen Bluthen entwidelt hatten und er rechalb gezwungen war, fünftlich zu befruchten. Diefe abnorme Erscheinung Diöcischer Pflanzen bei ben Melonen ift zwar schon früher mehrmals beobachtet und zu erflären versucht worden, ohne daß man aber in ber That einen Aufschluß erhalten hätte. Es ware wohl der Muhe werth, daß Phyfiologen und Manner vom Sache Diesem Gegenstande ihre Aufmerksamkeit zuwendeten.

Eine zweite Erscheinung zeigte sich noch in diesem Jahre. Es springen nämlich die Früchte häusig auf und versaulen dann gern. In diesem Falle ist es gut, die Wunde gleich im Anfange mit feingeriebener Kreide einzu-reiben. Die Melonenzucht ist namentlich in schlechten Jahren sehr schwierig und bedarf von Seiten des Züchters einer beständigen Ausmerksamkeit und

<sup>1)</sup> G bas Protofell ber Rovember = Sigung.

Sorgfalt. Wenn in den Mistbeeten die männlichen Blüthen und kranken Blätter auf Ranken fallen und man die erstern nicht gleich entsernt, so versfaulen die letztern alsbald; ebenso müssen schlechte Blätter zeitig weggenoms men werden, bevor der Blattstiel zu faulen beginnt. Wenn man nicht tägslich die Pflanzen durchmustert, so erhält man nur in den günstigsten Jahren einen mäßigen Ertrag.

I. Herr Inspektor Bouché übergab wiederum einige Hefte seiner neuen Auflage ber Blumenzucht als Geschenk.

K. Herr Jost, gräflich=Thun'scher Obergartner zu Tetschen, theilte Einiges über den Obstbau auf den gräflich=Thun'schen Gütern mit. Es befinden sich jett auf denselben 30,800 tragbare Bäume, welche in diesem Jahre eine Einnahme von 17,000 Gulden gegeben hatten. Bon dem versschiedenen Obst wurde gebaut

an Aepfeln 7,778 Strich (zu c. 1 Sch. 9 Meg.),

an Birnen 310 , 3 Viertel,

an Pflaumen 710 , 3 ,,

an Rüffen 9 " 1

Es sollen nun noch in diesem Jahre 20,000 Bäume angepflanzt wersten, so daß später der Ertrag um zwei Drittel erhöht werden wird. In Böhmen selbst existirt kein zweites Dominium, was diesem in dieser Hinsicht an die Seite geseht werden könnte; wahrscheinlich möchte man dieses aber auch für ganz Deutschland behaupten können.

L. Herr Freiherr von Fölkersahm in Papenhof bei Libau in Kurstand theilte schriftlich in Bezug des Persischen Insestenpulvers mit, daß es vor der Anwendung erwärmt werden musse. Herr Heese fragte an, ob, da es mit Ersolg gegen Pssanzenläuse angewendet worden, nicht auch gegen Regenwürmer ersolgreich sei? Nach dem Herrn Vorsissenden sind, so weit seine Kenntniß gehe, noch keine Versuche damit gemacht worden; er bezweiste jedoch, daß ein Absud oder ein geistiger Auszug Ersolg habe, da dis jeht nur Ersahrungen gegen kleinere Insesten vorlägen. Uedrigens sein der Juli-Sizung vom Herrn Prosessor Petermann aus Aleppo eine Wurzel vorgelegt worden, welche im Vaterlande sowohl, als auch in der neuesten Zeit in Paris mit Ersolg gegen Regenwürmer angewendet werde. Nach Herrn Obergärtner Gire oud ist übrigens der Maulwurf das beste Mittel gegen Regenwürmer und werde dieses nühliche Thier in den Gärten viel zu sehr versolgt, da es bei Weitem nicht so viel Schaden anrichte, als man gewöhnlich angebe. Sein Nußen überwiege in der Regel bedeutend.

M. Herr Dr. Bia soletto in Triest hatte einen Bericht über den Zustand der Gärtnerei in genannter Stadt eingesendet, aus dem man ersah, auf welcher tiesen Stufe die Gartenkunst dort steht. Es ist dieses aber nicht allein damit der Fall, sondern nicht weniger wird auch die Landwirthschaft nachlässig und unordentlich betrieben. Einige der reichern Kausseute hatten

iconere Garten anderswo gefehen und fich bann veranlagt gefunden, allerhand Bflangen und Blumen fich fommen zu laffen. Da fie aber verfaumten, fich bazu auch einen geschickten Gartner von außerhalb zu verschreiben, und bie Bflege Ginheimischen anvertrauten, fo war alles in furger Zeit ruinirt; Die Besiter verloren damit alle Luft, noch einmal kostspielige Unfäufe zu machen. Unter biefen Umftanden fann man fich auch nicht wundern, daß feine Sanbelögärtnerei von Bedeutung in Trieft existirt. Es ist zwar eine vorhanden, welche diesen Namen führt, die aber eigentlich nichts weiter thut, als in bem Schloffe bes Erzherzoges bie Bimmer auszuschmuden. Trop bes iconen und milben Klimas liegt auch nicht weniger ber Obst- und Weinbau in Trieft gang barnieber. Rein Menfch gieht fich Baume ober benft an bas Beredeln. Man verschreibt fich die erstern aus Grap ober aus Dolo bei Benedig, wo eine fehr bedeutende Gartnerei und Baumschule fich vorfinden. Selbst die hier aus alten Zeiten noch stammende und fehr lohnende Dbst= baumzucht wird ftiefmutterlich behandelt. Man giebt fich felbst nicht bie Mübe, junge Pflanzen forgfam berauszunehmen, fondern zieht fie einfach aus ber Erbe, gleichviel ob ein Theil ber Burgel abreift ober nicht. 1848 hatte man einen botanisch pharmazeutischen Garten, in bem ber Ref. Borlefungen öffentlich hielt, um mehr Liebe zu erweden. Als man aber nach ber Revolution eine Raserne fur Trieft nothig hatte und hierzu einen paffenden Ort in der Stadt bedurfte, wurde ohne Beiteres ber botanische Garten bagu verwendet. So fteht man nun auch in biefer Sinficht verwaist Nichts bestoweniger fest Ref. seine Borlejungen fort und hat neuerbings in einem Schriftchen bie Nothwendigfeit bargelegt, Die Landwirthschaft ju heben und bie geeigneten Mittel bagu angegeben. Es führt ben Titel: Cenni sull' economia rurale compilati dal Dr. B. Biasoletto, Trieste 1849. und wurde baffelbe bem Bereine von bem Berfaffer als Gefchenk übergeben.

N. Herr Professor Dr. Koch theilte mit, daß er vor einigen Wochen von dem Herrn Hofapothefer Neubert in Leipzig Erdbeeren erhalten habe, die an Wohlgeschmad und Größe alles übertroffen hätten, was er in dieser Hinsicht gesehen. Auf seinen Wunsch war Heubert augenblicklich bereit, seine Kulturmethode mitzutheilen. Seine Erdbeer-Stöcke sind 1848 gepflanzt. Die Stöcke werden alljährlich wieder dunnn gemacht, d. h. so viele Pflanzen herausgenommen, daß die Stöcke 4 Leipziger Ellen von einander stehen, denn sie wachsen doch wieder zusammen. Da die Pflanze sich alljährlich erhebt, unten aber veraltert, so wird alle 2 Jahre eine Lage Lehm und Sand von 2—3 Zoll darauf gebracht. Außerdem wird mit Kochsfalz und Hornspähnen gedüngt und im Herbste das ganze Land, worauf sich die Erdbeeren besinden, mit Schweinemist gedeckt. Dieser darf erst im April weggehart werden. Kuhmist muß man ganz und gar vermeiden, da er nur Blätter erzeugt. Myats Eleonore giebt zwar die größten Beeren, diese sind aber inwendig hohl.

- O. Herr Professor Dr. Koch machte auf eine Mittheilung des Herrn Inspektors Lucas in der Gartenstora aufmerksam, wornach wurzelfaule und überhaupt kränkelnde Pflanzen, und ganz besonders der beliebte Gummibaum (Ficus elastica L.), sehr leicht wieder kräftig gemacht werden können, wenn man sie mehre Mal mit heißem Wasser von  $40-50^{\circ}$  R. übergießt.
- P. Die Redaktion des landwirthschaftlichen Central = Ansteige = Blattes für die Preußische Monarchie und die angränzenden Staaten hatte ein Brobeblatt genannter Zeitschrift eingesendet und empfahl dasselbe zur Aufnahme von Inseraten, die Gartnerei betreffend.
- Q. Die Sektion für Obst. und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur legte durch den Herrn Borsitzenden ein Programm für die Preisvertheilung bei der Herbstaussstellung von Garten-Erzeugnissen vor, welche Ende September oder Anfang Oktober in Breslau veranstaltet werden soll.
- R. Der Herr Vorsitzende machte auf einen interessanten Artikel über den Ulmer Gemüsebau, der sich in No. 45. des Wochenblattes sür Lands und Forstwissenschaft sindet, ausmerksam, und theilte denselben im Ausszuge mit. ) In Betress der Runden rothen sesten Ulmer-Zwiebel, welche schon im ersten Jahre der Ausssaat nicht selten Exemplare von 3 zoll, ganz gewöhnlich aber von  $2\frac{1}{2}$  zoll im Durchmesser, gebe, bemerkt Herr Kunstund Handelsgärtner Limprecht, daß er dieselbe schon seit mehrern Jahren daue und er sie ebenfalls allen Gemüsezüchtern bestens empsehlen könne. 2)
- R. Der Herr Vorsitende machte auf eine Einrichtung der Pariser Gartenbaugesellschaft ausmerksam, da sie auch bei uns von Vortheil sein könnte. Man sucht nämlich in Paris Frauen aus den höhern Ständen zu gewinnen und ernennt sie zu Ehrenmitgliedern. In Folge dessen zeigen sich diese durch Aussetzen von verschiedenen Preisen, die nicht immer in Geld, sondern auch in allerhand nöthigen Instrumenten und in weiblichen Arbeiten bestehen, dankbar und tragen so zur Hebung der Gärtnerei im Allgemeinen und hauptsächlich zur Betheiligung an den Ausstellungen nicht wenig bei. Auf diese Weise hat man nach dem neuesten Verzeichnisse der Mitglieder in Paris nicht weniger als 160 Frauen gewonnen.

Aus demselben Verzeichnisse ersieht man, daß sich in Frankreich jett 38 Gartenbau-Gesculschaften vorfinden, von denen freilich auch mehre zugleich landwirthschaftliche find.

- S. Endlich machte ber Herr Vorsitzende den Ausspruch der Preisrichter bekannt. Darnach erhielt:
- 1. herr hofgarner Nietner in Schönhausen für bas aus Samen erzogene Exacum grandiflorum (? Wall.) ben Monatspreis,
- 2. der botanische Garten (Herr Inspektor Bouché) für die schöne Kulturpflanze Croscomia aurea Planch. ein Chrendiplom.

<sup>1)</sup> S. No. 23. 2) S. auch Protofoll ber Januarfigung bes 4. Jahrg.

- T. Zum Schluß ernannte ber Herr Borfigenbe zu wirklichen Mitsgliedern:
  - 1. herrn Golb = und Silbermaaren = Fabrifant Bagelt bier,
- 2. herrn Obergartner Lauch e im Augustin'schen Ctablissement in ber Wildparkstation bei Potsbam,
- 3. Herrn Raufmann und Hauptagent der Preußischen Nationalversiches rungs Gesellschaft in Stettin Hugo Löwenberg bier,
  - 4. herrn Dekonomierath Fled zu Barbaum bei Biefenthal,
  - 5. herrn Rittmeifter P. 2B. Cbers zu Eberspart bei Lobsens,
  - 6. herrn Kaufmann Dunnwald bier,
  - 7. herrn Banquier Flatau bier.

Bur Ausstellung hatten 4 Garten beigetragen. Beren Sofgartner Nietner in Schönhausen verdankte man ein blühendes Eremplar des von feinem Sohne in Ceplon jest erft eingeführten Exacum grandiflorum (an. Wall.?),1) bem der Preis zugesprochen wurde. Aus dem botanischen Garten waren 46 blühende Pflanzen eingesendet. Unter ihnen befand sich auch ein stattliches, über und über blühendes Exemplar ber Crocosmia aurea Planch. bem auch wegen seiner Schönheit ein Ehrendiplom zugesprochen wurde. Außerdem befanden fich in der Sammlung: ber große rothblühende Lein, Lupinus subcarnosus Hook., Tydaea gigantea Planch., Aphelandra micans Curcuma Roscocana Wall., und cordata Wall., Amaryllis reticulata l'Herit, Cycnoches chlorochilon Klotzsch und Oncidium dichotomum. Der Dbergartner im Bersuchsgarten bes Bereins, Berr E. Bouche, hatte prachtige Rofen = und Andrieur'sche Balfaminen, eine Reihe blühender Achimenes und einige Caladien ausgestellt. Ebenso ward eine Anzahl Blumentopfe von ihm zur Verloofung anheimgegeben. Endlich waren von dem herrn Runftund Sandelsgartner Limprecht 6 Stud feines bekannten ichonen Riefen-Hahnenkammes (Celosia cristata gigantea) mit einem Durchmeffer von 14 bis 16 Boll ausgestellt.

Der Generalf.

<sup>1)</sup> Wahrscheinlich war es aber Exacum zeylanicum Roxb.

### IX.

## Verhandelt in Neu-Schöneberg in ber 335. Versammlung, am 23. September 1855.

Nachdem der Generalsekretär das Protokoll in seinen Hauptzügen mitgestheilt hatte, wurde

A. Herr Giefler, Hofgartner Seiner Koniglichen Hoheit bes Prinzen Karl,

burch ben Herrn Hofgartner Morfch als Mitglied vorgeschlagen.

B. Herr Hofgärtner Hempel bemerkte zum Protokolle, daß auch ein Absud von Wallnußblättern die Regenwürmer vertreibe. In Betreff der Anwendung von Schweinemist, um große Erdbeeren zu erziehen, hege er Zweisel, da er seinerseits grade den Schweinemist zur Düngung am Schlechstesten halte. Nach Herrn Professor Koch läßt sich aber gegen eine Erfahrung keine Theorie, sondern nur wieder eine Erfahrung sehen.

C. Der Herr Inspettor Bouché hatte einen Napf ausgestellt, wo die Marchantia polymorpha durch Anwendung von Guano getödtet worden war. Nach dem Herrn Professor Koch geschieht dieses durch den bei der Düngung mit Guano frei werdenden Aepammoniak. Aus dieser Ursache bringe man auch jett diesen Düngstoff nicht mehr unmittelbar an den Samen oder an die Pstanze, sondern stets nur in Verbindung mit Erde oder Sand.

D. Herr Prosessor Koch theilte mit, daß man in Heidelberg jest nach der Aussage des Herrn Generaldirektors Lenné auch die Blüthen des Anacyclus ossicinarum Hayne, einer scharfnarkotischen und dem Pyrethrum roseum Bieb nahe verwandten Pflanze, eben so zur Vertilgung der Insekten brauche, wie die Blüthen der zulest genannten Art, welche, wie bekannt, das Persische Insektenpulver liefern.

E. Herr Hofgartner Hempel berichtete auf die Anfrage nach einem guten Mittel gegen die Raupen auf Kohlpflanzen, daß ein Absud des Spartium scoparium L. sich stets als bewährt gezeigt habe.

F. Herr Amtsrath Gumprecht theilte einen ausführlichen Bericht über die Verhandlungen der Berfammlung deutscher Forst= und Landwirthe in Kleve in Betreff des Garten= und Obstbaues mit. 1)

G. Auf gleiche Weise besprach Herr Rentier Hänel in einem längern Vortrage die Pariser Pflanzen=, Blumen=, Gemüse= und Früchte=Ausstel=lung und benutte dabei einem großen, besonders dazu angesertigten Planzu einer übersichtlichen Darstellung. 2)

<sup>1)</sup> f. No. 24. 2) f. No. 12.

H. Der Herr Professor Dr. A. Braun sprach über den sogenannten Angurienkurbis und wies an Früchten nach, daß derselbe zu dem Genus Cucurbita gehöre. 1)

I. Der Vorsitzende, Herr Geheime Oberregierungsrath Kette, theilte mit, daß die Mittel des Königl. botanischen Gartens, welchem die Untershaltung des Institutsgartens seit Aushebung der Gärtnerlehranstalt übertragen war, nicht ausreichten, um die Bewirthschaftung des Institutsgartens mit seinen Gewäckshäusern in der bisherigen Weise fortzusezen, daß aber von Seiten eines hohen Ministeriums der geistlichen, Unterrichts und Mesdizinal-Angelegenheiten der ferneren Benutung eines Theiles des Grundsstückes für den Berein unter der Boraussezung, daß dieser die Kosten der Bewirthschaftung trage, wahrscheinlich so lange nichts entgegenstehe, als nicht anderweit darüber verfügt sei. Eine solche Benutung des Gartens beanspruche aber neue Geschmittel und er ersuche daher den Herrn Schatzmeister, Regierungsrath Heyder, hierüber aussührliche Mittheilung zu machen.

Derfelbe ergriff bemnach bas Wort und wies bie Nothwendigkeit nach, daß der Berein in praftifcher Sinficht eine größere Thatigfeit entfalten muffe, in fofern er Gartnerei heben und forbern wolle. Wenn diefes bis jest nicht in der erwunschten Weise geschehen sei, fo liege foldes hauptfächlich darin, bag bie verfügbaren Mittel bes Bereins bisher zur Abtragung ber alten Schulden hatten verwendet werden muffen. Nachdem die lettern befeitigt, feien auch größere Mittel zu ben materiellen Zweden bes Bereines bisponibel, welche ber Borftand am zwedmäßigften auf die Erhaltung und Berbefferung ber Berfuchsgartnerei bes Bereines verwenden zu muffen glaube. Der Borftand habe beshalb nach erfolgter Benachrichtigung, daß bas Direftorium bes botanischen Gartens bie Erhaltung bes Instituts-Gartens nicht mehr in bisheriger Weise fortführen fonne, Die Angelegenheit in Berathung gezogen und mit bem Direktorium bes botanischen Gartens fowohl, als mit bem Dezernenten Dieser Angelegenheit im obengebachten Ministerium Berhandlung gepflogen. Beide waren auf bas Bereitwilligfte und Liberalfte ben Bunfchen bes Borftandes entgegen gefommen und hatten bemfelben bie Ausficht eröffnet, daß bem Bereine fo viel an Land und Gemächshäufern, als er muniche, zur zeitweisen Benutung überlaffen werben murbe, fofern ber Berein Die Unterhaltung der überlaffenen Gegenstände übernehme. von ben vorhandenen Pflanzen werde man bem Bereine, nachdem ber botanische Garten einige wenige Topfe für sich in Anspruch genommen hatte, wahrscheinlich eine beliebige Auswahl gestatten. Am 20. d. M. sei bereits bie vorläufige Auswahl bes betreffenden Gewächshauses und ber von bem Bereine zu benugenden Gartenftude erfolgt. Bur Unterhaltung mache fich

<sup>1)</sup> f. Geite XXII.

noch eine Mehrausgabe von etwa 200 Thalern jährlich nothwendig und sei es deshalb zunächst wünschenswerth, daß der Verein die gethanenen Schritte des Vorstandes gut heiße, die eben ausgesprochene Summe bewillige und den Vorstand zur Fortsehung und zum Abschluß der Unterhandlungen in dem angedeuteten Sinne ermächtige, da die vorgerückte Jahreszeit es nicht gestatte, einen wiederholten Beschluß in der nächsten Vereins Wersammlung abzuwarten.

Nach einigen Erörterungen und Erläuterungen wurden die Borichläge bes Herrn Regierungsrathes Hender angenommen.

Damit ferner aber der Garten die gehörige Beaufsichtigung und Unterstützung erhalte, ersuchte der Herr Borsitzende die Herren Regierungsrath Hender und Rentier Hänel dieses Amt zu übernehmen und dem Bereine von Zeit zu Zeit darüber Bericht zu erstatten.

K. Herr Polizeikommissär Heese legte ein Sedum vor, von dem er glaubte, daß es von dem perennirenden Portulak des Herrn v. Fabian in Breslau nicht verschieden sei. Er habe es wegen seiner hübschen Form schon seit 20 Jahren kultivirt, aber noch nie in Blüthe gesehen. Es läßt sich sehr leicht durch Stecklinge vermehren. Aeltere Exemplare schieden aus jedem Zweige eine Menge Wurzeln zur Erde und liesern so rasch eine Reihe neuer Pflanzen. Bis jest habe er die Pflanze nur im Topfe kultivirt und sie im Kalthause durchwintert. Er werde aber auch nun Versuche anstellen, ob sie im Winter im Freien aushält.

L. Der Gartenbau = Berein für Reuvorpommern und Rügen und ber landwirthschaftliche Berein für Rheinpreußen hatten Einsadungen und Programme zu ihren Bersammlungen, ersterer zum 4. Oftbr. nach Elbena, letterer zum 17.—19. Septbr. nach Kreuznach eingesendet.

M. Die Seftion für Obste und Gartenbau der Schlesischen Gefellschaft für vaterländische Rultur hatte einen Bericht über ihre Frühjahrs-Ausstellung und ein Programm zu ihrer Herbstellung übergeben.

N. Der Generalfefretär überreichte einen Katalog von Blumenzwiebeln ber Herren Bilmorin : Andrieur zu Paris.

O. Der Herr Prediger Sponholz zu Rülow bei Neu-Brandenburg übergab seine Erfahrungen über vergleichende Bersuche mit Guano und Stalldunger, eingetragen in der von dem Vereine ausgegebenen Tabelle, und fügte dieser eine fleine von ihm versaßte Abhandlung über diesen Gesgenstand, abgedruckt in No. 74 des praktischen Wochenblattes, bei. Es werden später alle eingegangenen Berichte in einer besonderen Abhandlung versöffentlicht werden.

P. Herr Kunft= und Handelsgärtner Maurer in Jena theilte mit, daß er seine Obstbaumschulen eingehen lasse und deshalb den vorhandenen Bestand billiger als sonst verkaufe. Starke Hochstämme von Aepfelbäumen

köste bas Schod 10, von Wallnußbäumen 12 Thir. Bon ber sogenannten Riesen - ober Pferdenuß verkaufe er bas Dupend Bäumchen, ebenso von italienischen Pflaumen, zu 3 Thir.

- Q. Der Obergartner Berr Barnad hatte eine Brassica-Art gur Beftimmung eingesendet, die ber Generalsefretar fur Raps (Brassica Napus L.) erflärte. Ein Gutebefiter hatte nämlich von einem Sandelegartner Roblrübenfaamen gefauft und anstatt Rohlrübenpflanzen nur Raps erhalten. Es ift nun von Seiten bes Gutsbesitzers Rlage barüber geführt worden und es entsteht die Frage, ob die Ausartung und Umwandlung in gewöhnlichen Raps in ber Beise möglich fei? Rach bem Generalfefretar find unser Raps und die Kohlrübenpflanzen fo nahe verwandt, daß nur die Gegenwart ber Rube unterscheidet. Der Samen beider ift fo abnlich, bag felbst Gemufe-Camenguchter biefen nicht unterscheiben konnen. Der lebergang von ber Roblrübe jum Raps kommt febr häufig vor, daß aber ein ganges Feld auf einmal biefe Umwandlung erfahren folle, ift tropbem fehr unwahrscheinlich. Dhne Zweifel ift baber mit mehr Sicherheit eine Berwechslung von Seiten bes Samenhandlers bei bem Verfaufe anzunehmen. herr Geheime Dberregierungsrath Rette und alle anwesenden Gartner stimmten biefer Ansicht pollfommen bei.
- R. Der General-Konsul für die vereinigten Staaten von Nordamerika zu Leipzig, Herr Flügel, machte die briefliche Mittheilung, daß die Zeitsschriften nordamerikanischer Gesellschaften bereits von Baltimore abgegangen seien und noch im Verlaufe dieses Herbstes in unsere Hände kommen würden.
- S. Der Chef des Ministeriums für landwirthschaftliche Angelegenheiten, Herr Freiherr v. Manteuffel, überschickte der Bibliothek des Vereines ein Buch "Neuburger Obstbaumzucht mit besonderer Rücksicht auf die schwäbische Alp und andere rauhe Gegenden" zum Geschenk.
- T. Der Generalsekretär der Pariser Gartenbaugesellschaft, Herr Unbry, hatte auf die Bitte tes Generalsekretärs tes Bereines seine Bereitwilligkeit kund gegeben, uns sehlende Hefte ihrer Annalen zur Verfügung zu stellen und bereits einen Theil derselben durch Herrn Rentier Hänel übersendet.
- U. Von Seiten der Redaktion der Flora, Zeitschrift der botanischen Gesellschaft in Bayern zu Regensburg, wurde der in der Bibliothek des Bereines sehlende erste Band des Jahresberichtes über die Fortschritte der Botanik aus den Jahren 1839—1842 als Geschenk überreicht.
- V. Die Gartenbaugesellschaft Flora in Franksurt a. M. übersandte einen Bericht der Kommission zur Beleuchtung der Mängel und Berbesserung des Gärtner-Lehrling = und Gehilsen-Besens und ersuchte den Berein, den Gegenstand wegen seiner Wichtigkeit zur Sprache zu bringen und durch Aufnahme des Berichtes in den Verhandlungen zum allgemeinen Bekannterwerden beizutragen. Da die Zeit zur weitern Verhandlung zu

furz war, wurde beschloffen, die Sache in der nachsten Bersammlung nochs mals zur Sprache zu bringen. 1)

W. Herr Oberlehrer Immisch in Magbeburg hatte eine Zeitlang bei bem Herrn Kunst- und Handelsgärtner Göschte in Röthen zugebracht, um weitere Beobachtungen über die Entwidelung und das Blühen der Victoria regia Schomb. anzustellen, und theilte seine Beobachtungen durch den Generalsekretar mit.

X. Herr Obristlieutenant v. Fabian in Breslau theilte seine Ersahzungen über die Klopsch'sche Zuckerbastard-Kartossel mit. Nach ihm entspräche sie nicht nur den großen Lobeserhebungen und dem hohen Preise gar nicht, sondern stehe sogar unsern gewöhnlichen und schlechtern Kartosselsorten weit nach. Es sei ein von dem Herrn Dr. Klopsch mit Solanum tude-rosum L. und utile Klotzsch künstlich hervorgerusener Blendling, der aber noch so viel Eigenthümliches von der zuletzt genannten Pflanze besitze, daß er eben so, wie diese, lange, oft mehr als 2 Fuß tiese Stolonen hervorderinge, an denen bisweilen gar keine, meist aber nur kleine Knollen sich bilden. Das Fleisch sei sade und schleimig, mehr selbst als bei Helianthus tuderosus.

Berr Dbriftlieutenant v. Fabian in Breslau theilte ferner mit, Y. baß er noch nie ein Sahr erlebt habe, in bem fammtliche Cucurbitaceen fo migrathen seien, als in diefem.2) Die schönsten Pflanzen hatten in ber Regel plöblich angefangen zu welfen und feien in furzer Zeit gang und gar zu Grunde gegangen. Aber felbst biejenigen, welche sich erhalten, hatten folechte Fruchte hervorgebracht. Außerbem waren die mannlichen Bluthen im Allgemeinen vorwaltend gewesen und die Melonen jum großen Theil gesprungen. Diefem lettern Uebelftande hatte er burch Beftreichen mit Ralt. waffer abgeholfen. Rach ben Berren Sofgartnern Th. und Ed. Rietner in Schönhaufen und Sanssouci ift bas Miglingen einer Melonen Mernte in biefem Sahre hauptfächlich bem vielen Regen und ber falten Witterung auguschreiben. Bahrend die Melonen im besten Bachsthume begriffen waren, batten wir ftets einen truben Simmel und vielen falten Regen. Wer in biefer Zeit nicht mit Kenftern gededt hatte, wird wenig gearntet haben. Aber felbit die Kenfter ließen mehr ober weniger die Feuchtigkeit durch und die besten Beete verloren nach und nach ihre Barme. Die Pflanzen fingen que erft an ihren Gliedern ju faulen an, und wo fich Früchte gebildet hatten, fprangen biefe mehr ober weniger auf und wurden unschmadhaft. Beftanbiges Bebeden mit ben Fenftern und Beschatten waren die einzigen Mittel, um biefem Uebelftande entgegenzusteuern. Jebes Bestreichen mit einer festern Maffe, mit Erde u. f. w., wurde eben fo viel Dienste geleiftet haben, ale bas mit Kaltwaffer. Nachdem die Regenguffe allmählig vorüber waren, trat nun

<sup>1)</sup> f. No. 25. 2) f. a. Gardener's chronicle 1855, No. 45. Seite 741 a.

im Gegentheil excessive Wärme ein. Wer bei diesem rasch eingetretenem Wechsel nicht die Vorsicht gebrauchte, seinen Pflanzen mehre Tage lang uns unterbrochen Schatten zu geben, wird gewiß das Absterben derselben nach und nach erlebt haben. Nur erst allmählig ertragen die Pflanzen ben Wechsel ber athmosphärischen Witterung.

In Betreff ber übrigens sonst gar nicht selten vorkommenden Erscheinung des überwiegenden Auftretens männlicher Blüthen in diesem Jahre
hat man in Schönhausen gerade das umgekehrte Berhältniß beobachtet, daß
nämlich die Gurkenpflanzen in keinem Jahre so viel Früchte hervorgebracht
haben, als in diesem. Uebrigens lehrt uns die Ersahrung, daß Pflanzen,
aus frischem Samen gezogen, in der Regel wenig Früchte hervorbringen und
barf man in diesem Falle die künstliche Befruchtung nie verabsäumen.

Z. Herr Kunst- und Handelsgärtner Göschte in Köthen theilte seine Erfahrungen über Kartoffelkultur mit, wornach die Aernte in diesem Jahre um 20 Procent besser ausfällt, als im vorigen Jahre. Zu gleicher Zeit überreichte er ein Berzeichniß der Sorten, welche nach seiner Ansicht am Besten gedeihen und am Meisten lohnen.

Aa. Der Herr Inspettor Juhlke in Eldena übergab durch ben Gesneralsekretär ben Samen einer neuen, vielversprechenden Spinat-Sorte unter dem Namen Rumex maximus, wahrscheinlich einer Abart des sogenannten Spanischen Sauerampfers, der mit dem auch hier und da in Nordbeutschland wild wachsenden Rumex maximus Gmel. wohl nur den Namen gemein hat.

Berr Brofessor Roch sprach über mehre Gehölze aus ber Kamilie ber Pomaceen, welche wegen ihrer gefärbten und überaus reichlichen Früchte für ben Landschaftegartner und feine Unlagen einen großen Werth haben. Aus dem Geschlechte Pirus find vor Allem der fibirische Baradies : Apfel (Pirus prunifolia) und ber Kirschen-Apfel (Pirus cerasifera Wender.) ju ems pfehlen. Den erstern, beffen Früchte in Sibirien allgemein eingemacht und ale Deffert gegeben werben, befitt man jest in einer Menge Spielarten, während der lettere bei und ziemlich allgemein mit dem Beeren-Apfel (Pirus baccata L.), mit bem biefe Urt bas Abfallen bes Relches an bem Apfel gemein hat, verwechselt wird, beffen Frucht aber um die Salfte fleiner ift. Aus bem Geschlechte ber fogenannten Mehlbirnen (Aria), die man vielleicht noch mit Unrecht als Abtheilung von Sorbus betrachtet, verdient neben ber einheimischen Sorbus Aria Crantz die griechische, nepaliche und efbare Mehlbirne in unfern Parts und Anlagen eine großere Berbreitung, ba bie orangenfarbenen Fruchte bis fpat in ben Serbst hineindauern und zu ben großen und unten weißfilzigen Blättern einen angenehmen Gegenfat bilben.

Noch mehr verdienen die amerikanischen und sibirischen Weißdorn-Arten in dieser Hinsicht Anwendung, ba in der That die zum Theil brennend.

<sup>1)</sup> f. No. 26.

rothen Früchte durch nichts Anderes im Serbste ersest werden können. Bor Allem verdient in dieser Hinsicht die Gruppe der nordamerikanischen Crataegus rotundisolia Moench, slabellata C. Koch und purpurea Bosc, sowie der frühzeitig reisenden und sastige Früchte tragenden C. Douglasii Lindl., und endzlich die sibirische C sanguinea Pall. eine Berücksichtigung neben dem schon seit lange Zeit viel angewendeten Scharlachdorne (C. coccinea L.) und seinen zahlreichen Abarten. 1) Mehr eine Kuriosität wegen ihrer graßgrünen und harten Früchte ist die neue, noch nirgends beschriebene C. chlorocarpa C. Koch, welche in der Königlichen Landesbaumschule neben den übrigen kulztivirt wird und deren Baterland man nicht kennt. Wegen der 20 Staubssäden und auch sonst im Habitus steht diese Art dem sibirischen Dorn am Rächsten. 2)

Cc. Endlich wurde von bem Borsitzenben ber Herr Hofrath a. D. und Stadtrath Coulon als wirkliches Mitglied proklamirt.

Die Ausstellung war dieses Mal nur von Seiten des botanischen Gartens beschickt. Herr Inspektor Bouché hatte 46 Pflanzen in 39 Arten zu einer freundlichen Gruppe, in der die Blüthenpflanzen vorwiegend vorhanden waren, vereinigt. Aus ihrer Jahl nennen wir nur diesenigen, welche sich entweder durch Seltenheit oder durch Schönheit besonders auszeichneten, nämlich: Odontoglossum grande Lindl., Pleurothallis subpellucida Klotzsch, Phrynium trifasciatum C. Koch, Cyclamen macrophyllum Hort., Sciadocalyx Warszewiczianus Reg. und Hibiscus speciosus Hort.

Bon Seiten bes Herrn Bouché, Obergartner im Bersuchsgarten bes Bereines, wurden 16 Pflanzen zur Bersoofung anheimgestellt.

#### X.

### Verhandelt zu Berlin in der 336. Versammlung, am 28. Oftober.

Nachdem bas Protofoll in seinen Hauptzügen durch den Generalsekretar mitgetheilt war, wurde

A. Herr Kommerzienrath Reichenheim durch ben Herrn Professor Dr. Roch als Mitglied des Bereines vorgeschlagen.

<sup>1)</sup> S. Nr. 34, Seite 242, neue Reihe, erfter Jahrgang. 2) S. Die Appenbir jum Samenverzeichnise bes botanischen Gartens für bas Jahr 1855.

- B. Der Borstand für die 18. Versammlung der deutschen Land, und Forstwirthe im nächsten Jahre zu Prag, die Herren Johann Adolph, Kürst zu Schwarzenberg und Albert, Graf Rostiz, hatten eine Liufsorderung übergeben, einige Fragen für das demnächst auszugebende Programm einzusenden. Der Vorsitzende, Herr Geheime Oberregierungsrath Kette, theilte dieses mit dem Bemerken mit, daß Mitglieder, welche sich für die Erledigung der einen oder andern den ländlichen Gartenbau betreffende Frage interessirten, diese bis zur nächsten am 25. November stattsindenden Versammlung des Vereines dem Vorstande einsenden möchten, worauf dieser das Weitere veranlassen würde. 1)
- C. Der Herr Borsthende machte bie Mittheilung, daß ein hohes Ministerium der geistlichen, Unterrichts und Medizinal Angelegenheiten den Bunschen des Vereines in Vetreff des Institutsgartens auf das Bereits willigste entgegengesommen sei. Von Seiten der beiden Herren, Regierungs rath Heyder und Rentier Hänel, habe die Uebernahme des in Anspruch genommenen Theiles des Institutsgartens, so wie des einen aus 3 Abtheisungen bestehenden Gewächshauses ersolgt und aus dem vorhandenen Bestande der Pflanzen die betreffende Auswahl stattgefunden. Der Berein werde von nun an die Unterhaltung dieses Theiles des Grundstückes sowohl, als des Gewächshauses auf seine Kosten besorgen und seien bereits von den oben genannten Herren, welche die Beaussichtigung und Leitung übernommen, die nöthigen Anordnungen getroffen.
- D. Der Herr Vorsitzende theilte ferner mit, daß der Vorstand in seiner Sizung am 27. Oktober beschlossen habe, auch in diesem Herbste wiederum eine Ausstellung von Obst und wahrscheinlich auch von Gemüse zu veransstalten und sei nun der 25. November, als der Tag, an dem die gewöhnliche Monats-Versammlung stattsinde, dazu bestimmt worden. Ginestheils komme man dadurch den Wünschen einiger Obstzüchter, welche für die beabsschichtigte Obstausstellung in Wiesbaden Vorkehrungen getrossen hätten, entzgegen und anderntheils solle die im vorigen Jahre begonnene Revision des hier in Berlin käuslichen Obstes weiter sortgesest werden. Der Herr Vorssissende sorderte deshalb alle Besisser von Obstgärten auf, sich durch Ginsendung von Beiträgen zu betheiligen.

E. Endlich machte ber Herr Borfitzende bekannt, daß der Borstand nochmals ben Bersuch machen wolle, neben der allgemeinen Bersammlung des Bereines an jedem letten Sonntage im Monat, noch eine zweite monatliche Zusammenkunft der Mitglieder an einem Abende und in einem bequem gelegenen Lokale ins Leben zu rufen, wo weniger Borträge gehalten werden, als vielmehr ein freier und ungezwungener Austausch, namentlich über Ersfahrungen im Bereiche der Gärtnerei und Botanik, stattsinde. Auf diese

<sup>1)</sup> S. Rr. 27.

Weise hoffe man, wie dieses schon bei den frühern Versuchen bemerkt wurde, mehr Praktisches zu Vorträgen und Diskussionen in der Sonntags-Verssammlung zu erhalten. Der Generalsekretär habe bereits die nöthigen Vorskehrungen getroffen und mit dem Wirthe in Happoldt's Hotel Rücksprache genommen. Derselbe sei bereit, zu diesem Zwecke ein geräumiges Zimmer zur Verfügung zu stellen. Damit Jedermann den dazu bestimmten Tag kenne, sei der Montag') dazu bestimmt worden und werde deshalb die alle Monate ersolgende Einladung zu der Versammlung am Sonntage und zur Abendunterhaltung einige Tage früher als gewöhnlich geschehen. Man dürse sich wohl der Hoffnung hingeben, daß recht viele Mitglieder, vor Allem Praktifer, sich zu der letztern einsinden werden.

F. Der Herr Professor Petermann hatte von seiner Reise im sublichen Oriente mehre interessante Samereien mitgebracht und legte dieselben zur Vertheilung vor. Es befand sich unter ihnen unter andern Samen ber Mutterpflanze des sogenannten Schiras-Tabackes, von dem hauptsächlich der Taback für die Wasserpfeisen bereitet wird. Herr Professor Koch fügte diesem hinzu, daß hierzu nicht die Blattsubstanz verwendet würde, sondern vorzugsweise nehme man dazu die dickeren Blattrippen und Blattstiele, die zerschnitten als Schirastaback in den Handel fämen.

Ferner befanden sich darunter: 2 Sorten vorzüglicher Gurken, Samen der Sesampstanze, aus dem man ein vorzügliches Del zur Speise und als Medium für seinere ätherische Dele, besonders für Jasmin-Del, gewinnt, serner eine kleimsamige Sorte des Hanses, woraus man ebenfalls im Oriente ein wohlschmeckendes Del preßt, und endlich zwei sleischige Früchte, von denen die eine einer Zizyphus-Art angehören möchte, die andere aber die Lotuspstaume (die Frucht der Diospyros Lotus) war. In Betress der letzern fügt der Generalsetretär hinzu, daß diese Frucht, weil sie die Orientalen "schwarze Dattel (Kara-Churma)" nennen, die Beranlassung gegeben habe, daß unfundige Reisende in ihren Berichten die Dattelpalme weit höher nach Norden wachsen lassen, als sie in der That vorkommt. So bildet sie nach dem Sprachforscher Broßet in Transkaukassen ganze Wälder. In der That kommt diese Pstanze aber nur noch an einzelnen Stellen der Südküste Kleinsassens vor, während sie zu der Zeit aber, wo griechische Kultur im Oriente herrschte, noch in Smyrna gedieh und gepstegt wurde.

G. Bon mehrern Seiten waren Proben der Klopsch'schen Bastard-Zuckerfartoffel wiederum eingesendet worden, die dem in der vorigen Versammlung von dem Herrn Obristlieutenant v. Fabian gegebenen Urtheile entsprachen. Abgesehen von dem Ertrage (ein Einsender hatte auf gutem und besonders dazu vorbereitetem Boden von 6 Pfund kleiner kaum \(\frac{3}{4}\) Joll im Durchmesser enthaltender Knollen Aussaat 14 Mehen erhalten) und der schwierigeren

<sup>1)</sup> Da ber Tag mehrern unpaffend war, wurde fpater der Dienstag festgefest.

Gewinnung besitze sie auch nach ben abgegebenen Urtheilen keineswegs ben feinen Geschmack der bessern Zuckerkartosseln. Eine Pflanze, die im botanisschen Garten auf sandigem Boden kultivirt war und die langen, tief gehenben Stolonen zeigte, wurde herumgegeben. Es muß jedoch bemerkt werden, daß hier nur von der Kartossel die Rede ist, welche Herr Dr. Klopsch aus S. tuberosum L. und utile Klotzsch gezüchtet und zum weitern Berstriebe an den Handelsgärtner Herrn Ab. Haage jun. in Ersurt abgegeben hat; dort wurde das Psund zu 4 Groschen verkaust. Sämmtliche Einsender hatten ihre Samen-Kartosseln von Haage jun. bezogen.

- G. Herr Obristlieutenant v. Fabian in Breslau berichtete über seine Maisärnte. Da die Körner im Frühlinge dieses Jahres 14 Tage später gelegt wurden, reisten die Kolben im Durchschnitte auch um so viel später. Es kommt noch dazu, daß der fortwährende Regen der Entwickelung der Pslanzen in diesem Sommer höchst nachtheilig war. Von dem Perlmais waren tropdem bis Ende August alle Kolben reis. Der Weiße Karolinaund der Vadener Mais haben sich auch in diesem Jahre bewährt. Von dem erstern darf man immer nur die weißesten Körner aus der Mitte des Kolbens zum Samen nehmen. Beide Arten machen leicht Blendlinge, was übrigens, da beide Sorten zu gleicher Zeit reisen, nichts weiter schadet. Sine vorzügliche Sorte scheint auch der Mais zu sein, welcher aus Baja in Ungarn bezogen wird und an Größe dem Pserdezahn-Mais gleicht. Aus dieser Ursache kann er auch recht gut als Grünfutter benußt werden. Da er selbst in diesem ungünstigen Jahre bis Ende Oktober reif wurde, so ist er um so mehr zu empsehlen.
- H. Derselbe hatte ein Sortiment Zwiebeln eingesendet. Unter diesen fand sich auch die noch neue und deshalb theure weiße Kartoffelzwiebel, von sehr seinem Geschmacke, vor. Schade nur, daß diese Art sich nicht so leicht vermehrt wie die gelbe. In Betreff der Schalotten legte Herr v. Fabian auch die Jersens oder Russische und Dänische vor, um zu zeigen, daß beide troß einer früher in der Versammlung ausgesprochenen Behauptung sich in Größe, Farbe und Form wesentlich unterscheiden.
- J. In Betreff der Rüben war die Aernte des Herrn v. Fabian nicht gut ausgefallen. Die eingesendeten erschienen deshalb mit wenigen Auspahmen auch noch nicht ganz ausgewachsen. Zu empfehlen sind die Finnsländer und die Rübe von Petrowodsk. Unter den Rothen Rüben oder Beten verdient die Maulbeerbete zum Einmachen Berücksichtigung. Sie besitzt viel Aehnlichkeit mit der kleinen schwarzrothen, geht aber höher ins Kraut.
- K. Daß die Zucht aller Cucurbitaceen in diesem Jahre sehr ungunstig ausgefallen war, hatte Herr v. Fabian schon in der vorigen Versammlung berichtet. Eine Menge der bessern und feinern Sorten waren gar nicht reif geworden. Von der kostbaren Duttma=Melone wurden 3 Früchte geärntet, die aber zur völligen Reise noch wenigstens 3 Wochen liegen muffen. Sie

find mittelgroß und oval, haben eine glatte und hellgelbe Farbe, aber ein weißes Fleisch ohne alle Fasern und besitzen einen außerordentlich süßen Geschmack. Der Kürbis von Texas heißt in seinem Vaterlande Waschhaders Kürbis, weil er in seinem Innern Fasern besitzt, welche Aehnlichseit haben mit denen der Momordica operculata L. und im Vaterlande zu gewöhnlichen Hüten, Schaums und Waschlappen benutzt werden. Die Herren Moschsten Süten, Schaums und Waschlappen benutzt werkausen. Die Herren Moschsten Welone sp. n. Endlich hatte Herr verkausen die Samen dieser Sorte als Melone sp. n. Endlich hatte Herr v. Fabian eine große, sast halbmondsförmigsgefrümmte Gurfe, aus der Mongolei stammend, eingesendet, die empsohlen werden dürste, da sie im freien Lande noch größer wird und ihr Andau lohnt.

L. Herr Obristlieutenant v. Fabian hatte endlich auch ein Sortiment Spanischen Pfeffers in allen Farben eingesendet. Die kleinern eignen sich ganz besonders zum Einmachen und sind die gelben wegen ihres milderen Geschmackes mehr zu empschlen.

M. Der Obergärtner im Versuchsgarten bes Bereines, Herr E. Bouch 6, hatte Turnips, welche auf Sandboden im Juli ausgesäet waren, vorgelegt. Wie man sich nachher bei Tische überzeugte, zeichneten sie sich durch Größe, Wohlgeschmack und Zartheit aus und können beshalb empsohlen werden.

- N. Der Borsitsende, Herr Geh. Oberregierungsrath Rette, theilte ein Schreiben des Inspektors des botanischen Gartens, Herrn Bouché, mit, wornach eine Anzahl Topspflanzen der frühern Gartnerlehranstalt im Wege der Bersteigerung, und zwar am 30. Oktober, Bormittags 10 Uhr verkauft werden sollen.
- O. Bon Seiten ber Gartenbaugefellschaft Flora in Frankfurt a. M. war bie Unfrage gestellt worden, in wiefern die in einer fruhern Sigung besprochenen Miftbeetfenster von Bint ben Ansprüchen nachgekommen feien? Der Generalsekretar, Berr Professor Roch, hatte barüber Erfunbigungen eingezogen. Darnach hat fich ihr Berbrauch nur auf die Konigliche Landesbaumschule zu Potodam und auf den botanischen Garten in Reuschöneberg beschränkt. In dem zuerst genannten Institute find fie gur Bededung eines Bermehrungshauses benutt worden und haben fie bem 3mede entsprochen. Sier blieben fie jedoch unberührt liegen. Nicht fo aber im botanischen Garten, wo fie zu Raften verwendet wurden. Schon bas Aufstellen der Tenfter mit einem fogenannten Luftholze verurfachte ein Berwerfen, was um fo mehr hervortrat, als die Temperatur fich erhöhte. 3m 11ebrigen haben fie auch alle Nachtheile, welche man von eisernen Fensterrahmen fennt, so daß fie von dieser Seite nicht empfohlen wurden. Man hat verfucht, Dieses leichte Berwerfen badurch zu beseitigen, bag man im Innern Gifen = ober felbft Solzstäbe anbrachte.
- P. Herr Professor Roch legte nochmals ben Bericht gur Beleuchtung ber Mängel und Berbesserung bes Gartner-Lehrling und Gehilfen-Wesens

vor, welchen die in der von der Gartenbau-Gesellschaft Flora zu Frankfurt a.M. ten 21. Mai 1854 veranstalteten allgemeinen Versammlung der Gärtner und Gartenfreunde genannte Kommission ausgearbeitet hatte und empfahl denselben dringend den Herren Gärtnern zur Berücksichtigung. Da noch eine Anzahl Exemplare vorräthig war, so vertheilte man tiese an die anwesenden Mitglieder. Es wurden außerdem diesenigen, welche bereit seien, ihre Ansichten über tiesen Gegenstand dem Vereine mitzutheilen, ausgesordert, dies in der nächsten Versammlung zu thun. 1)

Q. Der Herr Pfarrer Aug. Stetefeldt in Hörselgau bei Gotha hatte Körbelrüben von ziemlicher Größe eingesendet. Der Generalsefretär empfahl teren Andau auf das Dringendste, da diese Pflanze zwar nie die Kartoffel ersetzen wird, die Knollen aber doch eine Speise geben, die selbst die besten Zuckerfartoffeln nicht darbieten. Es kommt noch dazu, daß ihre Kultur wenig Sorgsalt verlangt und die Rübchen sich stets im Preise hoch erhalten. Die Mehe kostet in diesem freilich ungünstigen Jahre hier 1 Thr. 10 Sgr., während sie Herr Stetefeldt einzeln das Pfund zu 7, in Parthien zu 6 Sgr. verkauft. Auch ihre Zubereitung ist einsach, da die Rüben nur abgebrüht zu werden brauchen, worauf sich die Schale wie bei den Mandeln ablöst. Da die Körbelrübe vielen Mitgliedern gar nicht oder wenigstens nicht hinlänglich bekannt ist, so hatte der Generalsefretär einige Pfund aus Hörselgau verschrieben, um diese später auf verschiedenerlei Weise zusbereitet herumreichen zu lassen.

R. Herr Garteninspektor Juhlke in Eldena hatte in der Augusts- Bersammlung Samen der Sibirischen Körbelrübe (Chaerophyllum Prescottii DC.) eingesendet und ist derselbe, so weit er reichte, vertheilt worden. Jest übergab Herr Jühlke eine Zeichnung der Rübe, aus der man ersah, wie sehr verschieden diese von der gewöhnlichen ist. Sie bildet einen kurzen sleischigen Burzelstock, ähnlich dem Sellerie, und macht fast ringsherum eine Reihe fleischiger Aeste. Hinsichtlich der Größe übertraf sie die größten Sellerie-Knollen. Aus dieser Ursache möchte sie einen reichern Ertrag, als die gewöhnliche Körbelrübe geben und dürste ihr Andau ganz besonders empsohlen werden. Ihre Einführung verdankt man dem botanischen Gärtner in Upsala, Herrn D. Müller, der auch zuerst Samen verbreitete.

S. Der Generalsekretar theilte eine Burzel ber nord schinesischen Batate (Dioscorea Batatus Dne), die ihm der Herr Obristlieutenant v. Fastian übergeben hatte, mit, die aber noch keineswegs in einer Beschaffenheit war, daß man zu ihrer Brauchbarkeit als Surrogat ber Kartoffel Zutrauen haben könnte.

T. Die herren Moschkowin und Siegling hatten zur letten Monate Bersammlung eine Melastomatee unter bem Namen Melastoma rubrum ale Kulturpflanze und über und über blühend eingesendet. Leider

<sup>1)</sup> S. Nr. 25.

war jene aber 8 Tage früher abgehalten und bie Pflanze hielt fich nicht in ber Beife, um jest noch ausgestellt zu werben. Berr Brofeffor Roch fant, baß bie Melaftomatee feine Melastoma fei, fondern eine querft von Seiten bes botanischen Gartens verbreitete und von bem Beren Brofeffor Braun als Heterocentron roseum beschriebene Pflanze, Die von Seiten ber Gartner und Gartenliebhaber alle Beachtung verbient. Da er ferner biefelbe ebenfalls in gutem Rulturzustande und mit feltenem Bluthenreichthume in bem Garten bes herrn Rommerzienrathes Reichenheim fah, fo hatte er ben bortigen Obergartner, herrn Stelgner, erfucht, bas Eremplar gur Monate-Berfammlung einzusenden. Gern hatte Diefer bem Buniche bes Generalfekretare entsprochen. Dieses Heterocentron roseum ift aber nicht allein eine bankbare Gewächshauspflange, wie man aus vorliegendem Exemplare erfah, fondern ruft im Sommer, ins freie Land verpflangt, eine folche Heppigfeit und Bluthenfulle bervor, wie man fie faum im Gewachshaufe fieht. Da es übrigens noch eine verwandte Pflanze mit weißen Bluthen giebt, welche gleiche Unwendung finden durfte und Link ichon fruber in feinen und Otto's Abbildungen neuer und feltener Gewächse im erften Bande Tab. 24 als Melastoma subtriplicinervium abgebilbet und beschrieben, Steudel hingegen in seiner Nomenklatur ale Heteronema, Al. Braun endlich richtig als Heterocentron aufgeführt hat, und gut kultivirt gleiche Unwendung erlauben mochte, fo war auch herr Inspettor Bouche ersucht worben, aus dem botanischen Garten ebenfalls ein Exemplar ber zulett genannten Pflanze auszustellen.

U. Herr Professor Roch sprach über Abarten ber Aster Novae Angliae Ait. und legte mehre abgeschnittene Zweige vor. Bor Allem verdient die Abart mit großen, kurzgestielten und rosenrothen Blüthenkörbchen, welche Dessontaines Aster roscus genannt hat und im botanical Register Tab. 183 abgebildet ist, wegen ihrer Schönheit unsere volle Ausmerksamkeit. Nicht weniger schön ist die blaublühende Abart mit ebenfalls großen und gedrängten Blüthenkörbchen, welche früher in den Gärten weit mehr verbreitet war und beshalb als Aster hortensis aufgeführt wird. Endlich ist auch die Abart mit großen, aber auf längern Zweigen sitzenden blauen Blüthenkörbchen, welche Wildenow A. spurius genannt hat, sehr zu empsehlen.

V. Der Herr Geheime Nath Fanninger hatte weiße und blaue Weinstrauben von seltener Größe, gleich großen und ansehnlichen Beeren, und einem vorzüglichen Wohlgeschmade eingesendet, die frei an Spalieren gereift waren. Es sind dieses Sorten, welche ihr Bestger selbst aus Samen erzogen hat und fordert derselbe auf, die Weinstöde, an denen noch fortswährend Trauben besindlich sind, in seinem Garten in Augenschein nehmen zu wollen.

W. Durch die Boft war für den Fragekaften eingesendet worden: "ift es wohl möglich, den wilden Rettig in den Garten ju vertilgen, ohne ihn

auszugraben und baburch ben Rasenteppich zu zerstören?" Der wilbe Rettig ist Raphanus Raphanistrum L., eine jährige Pflanze, die sehr leicht mit der Wurzel herausgezogen werden kann, aber auf Rasen gar nicht, sondern kast nur auf leichtem Sandboden vorsommt und deshalb wohl nicht gemeint sein kann. Man nennt wohl auch bisweilen den wilden Senf oder den Hederich, Sinapis arvensis L. so; allein auch dieser kann ohnmöglich gemeint sein, da er ebenfalls eine jährige Pflanze ist. Sollte der Einsender der Frage vielleicht verwilderten Meerrettig (Cochlearia Armoracia L.) als wilden Rettig verstanden haben? da dieser allerdings, wenn er irgendwo eine lange Zeit kultivirt wurde und dann verwildert, schwer auszurotten ist. Da man nicht bestimmt wuste, welche Pflanze der Einsender der Frage unter wilden Rettig verstanden haben möchte, so wurde vorgeschlagen, in dem Berichte sür die Zeitungen auszusotern, die betreffende Pflanze erst zur weiteren Kenntnißnahme einzusenden.

X. Herr Dr. Caspary sprach in einem längern Vortrage über bie Kultur ber Victoria regia außerhalb Berlins, besonders in Köthen und Eutritsch bei Leipzig. 1)

Y. Herr Hofgartner hempel berichtete über die im Frühjahre von Seiten des Landesöfonomie Rollegiums eingesendete Bohne von Buenos Ayres, daß dieselbe kaum im Spatherbst zur Bluthe komme, mithin für unser Klima nicht passe und keinen Ertrag gebe.

Z. Der Generalsekretär machte bekannt, daß bei dem Herrn Rentier Hänel in der Potsdamerstraße jest ein wunderschönes Exemplar des sogenannten Pampas Grases (Gynerium argenteum) in Blüthe stehe und daß dasselbe von jedem Pflanzenliebhaber in Augenschein genommen werden könne. Die Pflanze, welche noch im vorigen Jahre nur zu hohem Preise verkauft wurde und im Ansange gar nicht vermehrt werden konnte, ist jest auf einmal in großer Menge vorhanden und zu billigen Preisen zu haben. In England kostet eine Pflanze mit 2 Blüthenstengeln 21 Shill. (7 Thir 6 Sgr), mit einem hingegen nur  $10\frac{1}{2}$  Shill. (3 Thir 18 Sgr) und blühbar im nächssten Jahre  $7\frac{1}{2}$  Shill.  $(2\frac{1}{2}$  Thir).

Aa. Die R. R. patriotisch sokonomische Gesellschaft in Prag hatte dem Wunsche des Vereines entsprochen, in gegenseitiges Tauschvershältniß hinsichtlich der zu druckenden Schriften und Verhandlungen zu treten und bereits alle Nummern ihres Centralblattes von diesem Jahrgange, in soweit sie erschienen sind, eingesendet.

Bb. Herr Professor Roch machte auf die neuen Anlagen des Generalbirektors Lenné im Thiergarten jenseit des Hossägers aufmerksam, da selbige gerade in dem jetigen Herbstschmucke manche neue Schönheiten darbieten.
Nach ihm gehört ohne Zweisel diese Anlage unbedingt zu den schönften und

<sup>1)</sup> S. Mr. 28.

gelungensten, wie man sie in dieser Bollendung, weder sonst in Deutschland, noch überhaupt in Frankreich und England, sieht. Der Berliner muß demnach auf diese Schöpfung auf einem theils sandigen, theils sumpsigen Terrain besonders stolz sein und ist sie ganz dazu geeignet, Fremde, welche sich für dergleichen Schönheiten interessiren, darauf ausmerksam zu machen. Bor Allem sind die Wasserparthien, mit ihren reizenden Inseln und Buchten und eine Reihe von Baumparthien von nicht zu übertreffender Schönheit. Obwohl wenige Zeit über ein Jahrzehend alt, steht die Anlage so fertig da,
als sei sie schon seit immer vorhanden gewesen.

Cc. Herr Professor Koch legte eine Abbildung ber Mutterpstanze bes vegetabilischen Elfenbeines, Phytelephas macrocarpa, und einige Samen, deren hartes Eiweiß eben als solches benutt wird, vor und theilte Einiges aus der Beschreibung und Geschichte der Pflanze nach den Berichten des Herrn Dr. Seemann in der Bonplandia mit. 1)

Dd. Herr Lehrer Immisch zu Magdeburg übergab eine Beschreibung bes Gartens zu Neubeesen bei Alsleben an der Saale in der Provinz Sachsen, welcher vor 5 Jahren von dem Herrn Generaldirektor Lenne ent-worfen ist und dem Herrn Oberamtmann Diet gehört. 2)

Ee. Der Generalsekretär machte aus Payen's neuestem Buche: "des substances elimentaires et des moyens de les améliorer, de les conserver et d'en reconnaître les altérations Paris 1853" Mittheilungen über einige in der neuesten Zeit empsohlene Nahrungs und Stärkungsmittel.

Als Racahout verkauft man ein wandelbares Gemenge schwach gestöfteter Eicheln mit einem geringen Zusat von Zuder und Chocolade; Palmud enthält nur noch einen Zusat von Maismehl.

Wartons Ervalenta, die als außerordentlich nahrhaft gerühmt wird und die menschliche Kraft stärken und entwickeln soll, ist gar nichts weiter als Linsenmehl, was man entbalgt, darum aber auch des Aroma's beraubt hat. Wahrscheinlich ist das Wort auch aus Ervum Lens, der botanische Rame für Linse, gebildet worden. Denselben Ursprung mag auch die Bezeichnung Revalenta haben. Unter Revalenta arabica des Dr. Barry wird nämlich ein stärkendes Nahrungsmittel angepriesen, was von einer aussländischen, dem Geisblatte ähnlichen Pflanze bereitet werden und bei einer Reihe von Krankheiten die wunderbarsten Heilkräfte besitzen soll. Auch dieses besteht zum größten Theil aus entbalgtem Linsenmehle mit verschiedenen Mengen von Mehl des Maises und der ägyptischen Hire (Sorghum vulgare Pers.), aus Haser und Gerstengrüße und aus 1 Procent Kochsalz. In der konzentrirten Revalenta ist gar kein anderer Unterschied zu sinsen, als daß sie gerade noch einmal so viel kostet.

Bas endlich den in Frankreich so sehr gerühmten und patentirten

<sup>1)</sup> S. Mr. 29. 2) S. Mr. 30.

Trésor de l'estomac (Magenschaß) und Fécule (Stärkemehl) anbelangt, so soll dieser ursprünglich aus persischem Salep in hinreichender Menge, aus Perlgerste, Maismehl und Grüßebrod bestehen. Die 3 lettern sollen gereinigt und geröstet werden. Nähere Untersuchungen ergaben jedoch, daß von dem Salep häusig nicht einmal eine Spur auszusinden war. Hiersaus kann man ersehen, welche Bewandtniß es mit den Anpreisungen als ein sehr auf die Verdauung wirkendes, ernährendes und für alle Lebensalter eine Gesundheits-Suppe lieferndes Mittel habe.

Ff. Herr Civil-Ingenieur Schneitler zeigte Pflanzen ber Sommerlevkojen vor, die durch Behandeln mit Chili-Salpeter ein fraftiges Ansehen hatten. Er empfiehlt beshalb dieses kunftliche Dungmittel auch bei andern Eruciferen, namentlich bei Raps und Kohlarten, um erhöhte Resultate zu erlangen.

Gg. Derselbe legte Pflanzen ber Kichererbse (Cicer arietinum L.) und ber Spanischen Wicke (Vicia narbonensis L.) vor. Erstere wird naments lich in Spanien viel gebaut und möchte bes Anbaues auch bei uns werth sein. 1) Die Spanische Wicke liefert weit mehr Erträge als die gewöhnliche, ist dem Befallen nicht ausgesetzt und gedeiht auf jedem Boden, der durchs lassenden Untergrund hat. Da die Pflanze sich auch gut bestockt, so hat man auch nur ein geringes Saatquantum nothwendig.

Hh. Herr Professor Koch theilte mit, daß die Umgebung Londons jett Gefahr laufe, einen ihrer schönsten Parks, den St. James-Park, wenn auch nicht ganz zu verlieren, doch, indem eine Eisenbahn durchgeführt werten soll, mehr oder weniger verunstaltet zu sehen. In allen Zeitungen Englands wird darüber gesprochen und mit Recht geklagt.

Ji. Herr Professor Lindley in London theilte in dem Gardeners chronicle Seite 627 mit, daß sich in Alexandrien ein Baum befände, der Früchte trüge, welche zu gleicher Zeit Drange, Limone und Citrone seinen. Man erzählt, daß, um dieses hervorzubringen, man den Samen der 3 Früchte in der Weise vereinige, daß man den mittlern von seiner ganzen Schale, die beiden seitlichen hingegen an ihrer innern Seite nur von derselben befreie und sie dann alle drei mit leichten Grassäden zusammenbinde. Dadurch wüchsen die drei Embryonen zusammen und brächten einen Stamm hervor, der Früchte aller drei Sorten trage. Nach Lindley ist es wahrscheinlich, daß das Vorsommen zweier Embryonen, namentlich bei Coniseren, ost durch das Zusammenwachsen zweier befruchteter Sichen bedingt sei. Wahrscheinlich sinde dieses auch bei der Mistel bisweilen statt. Auch sollen nach Röper sich ähnliche Zustände bei Euphordia platyphylla L. bilden. Ferner erzählt

<sup>1)</sup> Die Kichereibse wird auch im Oriente allgemein angebant und hauptsächlich geröster als Naschwert von den Frauen genossen. Beim Kochen muß zum Weichwerden durchaus viel Rochsalz zugesetzt werden. Bersuche, bei uns die Pflanze zu kultiviren, haben zu keinem Resultate gesührt.

v. Siebold, daß die Japanesen mehre Embryonen des Gingkobaumes zussammenwachsen lassen, um starke Stämme zu erhalten. Lindley hält die Sache für außerordentlich wichtig und wünscht, daß sie von Seiten der Gärtner etwas näher ins Auge gesaßt werde. Er sest deshalb dem, dem es zuerst glücken sollte, eine Belohnung aus, die darin besteht, daß er den Gardner's chronicle 7 Jahre lang umsonst erhalten soll.

Herr Professor Roch fügt diesem hinzu, daß man während seiner Reise im Oriente auch ihm von einem Baume erzählt habe, der sich in Smyrna befände und Früchte zur Hälfte Orange und zur Hälfte Citrone tragen sollte. In Naumburg war während der dortigen Obstausstellung ein Apfel, halb Luisens, halb Winterrosens Apfel, den man dem bekannten, nun leider verstorbenen Pomologen Dr. Mauz in Estingen verdankte. Ueber ihn sindet man in Dochnahl's Pomona, 2. Jahrgang S. 53 Näheres. Auch in Italien kennt man eine Psirsiche, die zur Hälste Nektarine, zur Hälste ächte Psirsiche und als Pesco ibrida oder Pesco Bizarra bekannt ist. Ausschluß hierüber sindet man in Galesio Pomona italiana im 1. Theile zur 10. Tasel.

Herr Professor Braun theilte hierauf mit, daß der Fall, wo derselbe Citrussbaum dreierlei Früchte (Citronen, Limonen und Apfelsinen) und außerdem noch gemischte Früchte, welche theilweise der einen, theilweise der anderen Art ansgehörten, trage, in Italien schon im vorigen Jahrhundert bekannt gewesen wäre und von Gallesso in dem traité du Citrus von 1811, sowie auch von Risso in der Histoire naturelle des Orangers von 1818 aussührlich beschrieben sei. Gallesso betrachte diese sonderbare Erscheinung als Folge einer Bastardbildung; allerdings erinnere sie sehr an den von Cytisus Adami bekannten Fall des Jurücsschlagens eines Bastards in die Mutterarten an einzelnen Theilen des Stockes.

Kk. Herr Gutsbesitzer Albrecht theilte mit, baß ein Zweig bes soges nannten Liebesapfels (Solanum Lycopersicum L.) in einen Ameisenhausen gesteckt, in kurzer Zeit diesen von seinen bisherigen Bewohnern befreie, ba sein Geruch den Ameisen widerlich sei und sie vertreibe. Um daher diese Thiere von Pfirsichbäumen, an denen sie sich während der Fruchtzeit gern aufhalten, abzuwehren, pflanze er ein Exemplar des Liebesapfels dicht am Stamme an und habe die Freude, daß nie eine Ameise seine Pfirsichen berühre.

Ll. Als wirfliches Mitglied wurde

herr hofgartner Gieffler in Glienide bei Potsdam durch den herrn Borfigenden proflamirt.

Mm. Endlich theilte ber Herr Vorsitzende ben Ausspruch ber Preisrichter mit. Darnach erhielt:

- 1. Die Hexacentris mysorensis Wight bes Herrn Fabritbesitzers Rauen (Obergartner Gireoub) ben ersten und
- 2. ber Bein bes herrn Geheimen Rathes Fanninger ben zweiten Preis.

Die Ausstellung war biefes Mal eine vorzügliche in jeglicher Sinficht. Mus 9 Garten maren jum Theil reichliche Beitrage (121 Blumentopfe) eingeliefert worben. Darunter befanden fich nicht weniger als 50 Bflangen aus bem Bereinsgarten, welche nebft 4 Bougets gur Berloofung famen. Bon allen nahm die ichon erwähnte Hexacentris mysorensis Wight wegen ihrer Neuheit und in ber bargestellten Form die Aufmerksamkeit in Unspruch. Daneben ftand eine prächtige Kulturpflanze bes Heterocentron roseum Braun et Bouche aus bem Garten bes frn. Rommerzienrathes Reichenheim (Dbergartner Stelgner) und eine zenlanische Erdorchibee (Cyrtopera scabrilinguis Lindl.) bes herrn hofgartners Rietner in Schonhaufen, nebft einem Stengel bes Ramee Sanfes. Dann folgte bie aus 17 Arten bestebenbe Sammlung blühender Orchideen bes herrn Allardt; unter ihnen: Masdevallia sp. aus Brafilien, Epidendron floribundum Humb, et Bonpl., Mormodes Wageneriana Rchb. jun. und Liparis cylindrostachys; Berr Mas thieu hatte bie Guernsey-Lilie (Amaryllis sarniensis L.) blubend, und außerbem die neuen Achimenes autumnalis Hort. Math. und Sciodacalyx Warszewiczii Reg., herr hofgartner Mayer in Monbijou bingegen unter anbern ein prachtiges Eremplar bes Crinum amabile Don ausgestellt. Das neben ftanben 13 dinesische Chryfanthemums bes herrn Briem in 7 verschiedenen Karben. Es waren Liliputs von gelungener Bucht. machte die Gruppe bes botanischen Gartens (Berr Inspetter Bouché) mit 29 blühenden Pflanzen ben Schluß. Befonders reich war fie an Saiben (13 Sorten). Bon ben übrigen nennen wir nur: Heterocentron subtriplicinervium Braun et Bouché, Phlox Loudoni Hort., Oncosporum bicolor Putterl., Aechmea discolor Morr. und Xylobium squalens Lindl.

### XI.

# Verhandelt zu Berlin den 25. November, in der 337. Versammlung.

**N**achdem das Protofoll im Auszuge durch den Generalsekretär mitgetheilt war, machte

- A. der Borfitsende, Herr Geheime Oberregierungsrath Kette, die Namen berjenigen bekannt, welche dem Bereine als wirkliche Mitglieder beizutreten wunschten und zwar:
- 1. herrn Gartenvorsteher A. Strauf in Roln a. Rh., vorgeschlagen burch ben herrn Brofeffor Roch;

- 2. herrn Badermeister Ragermann hier, vorgeschlagen burch ben herrn Brofesfor Roch;
- 3. herrn Obergartner Stelzner hier, vorgeschlagen von dem herrn Professor Roch;
- 4. Herrn Geheimen Kabinets Sefretar und Chatoullen Rendant Sr. Majestat des Königs harder hier, vorgeschlagen durch ben herrn Prosessor Roch;
- 5. ben Gartenbauverein zu Wefel, vorgeschlagen burch ben Herrn Professor Roch.
- B. Der Herr Vorsigende sprach seine Freude aus über die trot der eingetretenen Kälte lebhafte Betheiligung an der Obstausstellung und dankte im Namen des Vereines benen, die freundlichst beigetragen hatten. Zugleich machte er die erfreuliche Mittheilung, daß von Seiten eines Königlichen Landesökonomie-Kollegiums dem Vereine eine silberne und 3 bronzene Mesdaillen überwiesen worden wären und daß diese den Herren Preisrichtern zur Verfügung gestellt würden.
- C. Der Generalfekretär, Herr Professor Roch, berichtete aus ben Briefen und Schreiben ber Aussteller.
- 1. Herr Gastwirth Jaschke in Ratibor theilte mit, daß in seiner Gezgend zwar die Aernte an Kernobst außerordentlich reich ausgefallen sei, daß dagegen es sehr wenig Kirschen und Pflaumen gegeben habe, weil ein starfer Gewitterregen in die Blüthe siel. Aepfel und Birnen seien in diesem Jahre klein geblieben und vor der Zeit im allgemeinen sowohl reif, als auch esbar geworden. In Betreff seiner Beobachtung, daß man bei dem Beredeln immer auf dem Edelreise verwandte Unterlagen zu sehen habe, sei auch in diesem Jahre wiederum von ihm die Beobachtung gemacht worden, daß richtig veredestes Obst auch eine längere Dauer besitze. Es sei dieses ganz besonders mit dem Epine pointé der Fall gewesen.

Herr Professor Koch fügte diesem hinzu, daß schon Christ darauf hingewiesen habe. Auch Herr Pfarrer Steiger in Windehausen bei Nordshausen ist geneigt, ebenfalls diesem Umstande es zuzuschreiben, daß dasselbe Obst, obwohl die Bäumchen in der Regel aus seiner Baumschule stammen und sämmtlich von ihm selbst veredelt sind, doch immer in den verschiesdenen Anpstanzungen auch verschieden im Geschmack, Form und Farbe erscheine. Leider sei es ihm bis jest noch nicht möglich gewesen, diesem Umsstande seine besondere Sorgsalt zuzuwenden. Er halte die Kinder auf den Dörfern an, die Obstsamen zu sammeln, und kause sie ihnen dann ab. Auf diese Weise könne dann allerdings keine Auswahl in Betress der verschiesdenen Sorten stattsinden; es sei wahrscheinlich, daß, wenn Edelreiser auf eine ihnen nicht passende Unterlage kommen, das Obst weniger gut werde.

<sup>1)</sup> f. im 2. Jahrgang ber neuen Peihe, Seite 64.

Beim Verpflanzen von Birnwildlingen mit langen Wurzeln machte Herr Jasch te darauf ausmerksam, daß die lettern abgeschnitten und gewöhnlich weggeworsen werden, während sie gepflanzt Augen treiben und wiederum Wildlinge liesern, welche den Sämlingen um ein Jahr voraus sind. Sind hingegen Stämmchen von ziemlicher Stärke wurzelfaul und zeigen dadurch auch kranke Pflanzen an, so werden diese leicht dadurch wieder gesund gemacht, daß man ein 3 Zoll breites Filzband, was von jedem alten Hute genommen werden kann, dicht an den Wurzeln um den Stamm legt und es recht sest zusammenschnürt. Zu gleicher Zeit schneidet man den Baum stark zurück und setzt ihn nun in ein Loch von 4' Tiese und 4' Breite, um ihn dann tüchtig einzuschlemmen. Es bilden sich schon im ersten Jahre neue Wurzeln; im zweiten, wo der Filz zu faulen anfängt und dann zu gleicher Zeit düngt, treibt er so viel Zweige, daß sich im dritten bereits eine Krone erzeugt hat.

2. Herr Kunstgartner Fischer in Sonnenwalde fragte an, warum in diesem Jahre grade so viele Pflaumenbäume eingegangen seien? Er selbst sucht den Grund darin, daß sie im Durchschnitte während der Jahre 1853 und 1854 sehr reichlich getragen und dadurch sich zu sehr erschöpft hätten, um den harten Winter im Ansange dieses Jahres zu ertragen. Der Gesneralsekreitär suchte den Grund in dem außerordentlich nassen Sommer.

Bu gleicher Zeit empfahl herr Tischer ben Balparaiso-Kurbis in jeglicher hinficht, gang besonders aber zur Speise. Gin Bortheil sei seine Größe; er habe in diesem Jahre einen von 108 Pfund gezogen.

3. Herr Kunstgärtner Stüher in Sprottau sprach sich gegen den Ansbau bes chinesischen Holcus saccharatus aus, weil dieser, obwohl außerordentlich vegetirend, doch keinen Samen bei uns bringe. Dagegen empfahl er wiederholt den Andau des Kermes-Spinates (Phytolacca esculenta), da eine einzige Pflanze im Jahre mehrmals Gerichte zu geben im Stande sei. Zu gleicher Zeit hatte er die kolbenartigen Aehren eingesendet.

4. Die Frau Geheime Kommerzienräthin Treutler in Leuthen bei Preussisch Lifa hatte ber Merkwürdigkeit halber noch einige Schatten Amarellen eingesendet. Ueber die Mutterpflanze des Persischen Insektenpulvers, Pyrethrum carneum Bieb., von der sie durch ten Generalfekretär vor 2 Jahren Samen erhalten hatte, berichtete sie, daß die Pflanze sehr gut in Schlesten gedeihe und, den Angaben Anderer entgegen, ziemlich viel Samen bringe. Da sie nun von diesen an Freunde ausgetheilt habe, sehe sie erfolgreichen Kulturverssuchen entgegen und wurde ihrerseits später weitere Mittheilungen machen.

In Betreff des Maises seien auf ihrem Gute ebenfalls Bersuche im Großen gemacht worden und habe man sich trot des ungünstigen Sommers eines außerordentlichen Ertrages erfreut. Am Frühesten reise der Kärnthner; dieser sei daher noch mehr zu empsehlen, als der Steierische, der 10—12 Tage später reisen Samen erhalte. In einem sehr guten Boden, der einen

Theil bes Kulturgartens bilde, habe man auf einem Morgen nicht weniger als 30 Scheffel geärntet. Zu gleicher Zeit theilte die Frau Geheime Rommerzienräthin Treutler mit, daß in Wien ein Herr Marcelli ein Patent auf die Bereitung eines Mehles aus den entförnten Kolben gelöst und zu diesem Zwecke bereits in Komorn eine Dampsmühle erbaut habe. Nebrigens besitze man im Desterreichischen auch Handmühlen zu demselben Zwecke.

Bersuche mit ber Dioscorea Batatas waren endlich auf ihrem Gute keineswegs so ungunftig ausgefallen, als von anderer Seite her berichtet wurde; es vermögen baher auch noch fernere Rulturen erst bestimmtere Ressultate zu geben.

5. Der Gartenbauverein in Guben hatte unter Andern auch zweierlei Waraschken eingesendet. Obwohl dieser Apfel keineswegs den ersten Rang einnimmt, so verdient er doch, hauptsächlich wegen der außerordentslichen Tragbarkeit des Baumes, eine größere Verbreitung auch außerhalb seiner jesigen Heimath. Dort besteht in der Regel die Hälfte der Aepfel-Aernte aus Waraschken und sind allein mehre tausend Scheffel in diesem Jahre ausgeführt worden.

In Betreff der früher ausgesprochenen Befürchtung hinsichtlich der Neisgung des Maisgriefes, zeitig zu verderben, wurden von Guben aus Proben vom vorjährigen eingesendet, die noch vorzüglich waren.

- 6. Unter dem Obste des Herrn Inspettor Lucas in Hohenheim befansten sich auch außerordentlich schöne Exemplare des Luifen-Apfels. Der Herr Borsitzende empfahl benselben ganz besonders wegen seines alljährig reichen Ertrages an Früchten und wegen der Brauchbarkeit derselben zu Most und Wein.
- 7. Die Herren Moschkowis und Siegling in Ersurt hatten ein ausgezeichnetes Sortiment ber Gemüse, welche in und bei Ersurt gezogen werden, eingesendet. Unter ihnen befanden sich 9 Sorten ber bessern und größern Mohrrüben und eben so viel Rettig-Arten. Zu den schon mehrmals dem Vereine zugesendeten größern und doch eben so seinen Schalotten kamen hier noch die Gelbe fruchtbare Kartossels und die Silberweiße Schalotte. Unter den Zwiebeln hielten genannte Herren die Runde harte blaßrothe Ersurter unbedingt für die beste; nach ihr kommen aber noch die Große gelbe Virns und die Hollandische blaßgelbe Zwiebel. Von besonderer Schönheit war der eingesendete Brüsseler Rosenschl und der Ersurter dicke WintersPorrée, so wie ein Kranz von Brunnenkresse (oder Braunkirsch, wie man in Thüringen sagt).

Unter bem neuern Gemuse empfahlen bie Herren Moschtowit und Siegling eine Reihe von Sorten, nämtich:

1) die Frühe rothkernige Flageolet = Buschbohne; eine ganz vorzügliche Sorte in jeder Beziehung; fie trägt früh, sehr reich und bringt große zarte Hulsen;

- 2) bie Neue weiße Bachsbuschbohne; eine schone garte, aber bei naffem Better etwas empfindliche Sorte;
- 3) Westindischen Salat; eine dem Affatischen ähnliche und von gleichen Borzügen begabte Sorte;
- 4) Speiserübe "Aobertson's golden Stone"; wir sahen diese schöne goldgelbesseischige Rübe zuerst in Wachs boussitt in der Lonedoner Industrie Musstellung, wo sie Peter Lawson & Sohn in Edinburgh aufgelegt hatten und erst nach langem Bitten uns etwas Samen mittheilten;
- 5) die Runde schwarze Speiserube; im Geschmad eine ber allerbesten;
- 6) die Jameszwiebel; eine vorzügliche feste seine Zwiebel von ovaler Form. Alte Gewohnheiten und Schlendrian haben dieser schönen Zwiebel noch viel zu wenig Eingang in die Garten verschafft;
- 7) Sehr fein gekerbter kapischer Wirfing; eine sehr zu empfehlende Sorte schon ihres äußern Ansehens wegen;
- 8) Bergrheinfelder Kopffohl; schabe, daß er keine sehr festen Köpfe bildet und daher leicht über Winter verfault. Wie ihn die Leute in Schweinfurts Umgebung als Samenfraut gut durch den Winter bringen, ist uns unbekannt. Der hohe Preis an der Quelle bringt uns aber zur Ansicht, daß die Züchter auch wohl ihre Noth damit haben;
- 9) Spinat, neuer gelbgrüner aus Savoyen; zarte fcmadhafte Sorte, raschwüchsig;
- 10) Kneifel= (Pahl-) Erbse, Daniel D'Nourfe; übertrifft alle neuen frühen Erbsen an Frühzeitigkeit und ist eine in jeder Beziehung vortrefsliche Sorte;
- 11) Mammuth: Erbse; sehr zu empfehlen, namentlich beshalb, weil es eine ganz niedrige Markerbse ist; bisher fehlte es unter den in England so sehr beliebten Markerbsen an einer Zwergsorte;
- 12) Zuder erbse (bie mit ber Hülse gegessen wird), neue sehr volltragende 1½ 2' hohe französische; ihrer Ergiebigkeit wegen sehr zu empfehlen;
- 13) Ovale scharlachrothe Monats = Radieschen; von gleicher Gute, wie die feine Rosenrothe runte Monats-Radieschen.
- 14) Von den neuern Kartoffeln konnen wir empfehlen: die Frühe Riefen, die Mittelfrühe Riefen oder Pfund =, die Fari = nofa, Frish Apple (sehr gut) und Frühe mehlige englische.
- 15) Speisekurbis Balparaiso, von bestem Geschmad.
- 16) Unter ben Schalottenzwiebeln: Die neue Silberweiße Rars toffels (Seds) 3 wiebel.

Endlich war von ben Herren Mosch fo wis und Siegling eine Anweisung zur Kultur ber Dioscorea Batatas nach Paillet in mehrern Eremplaren eingesenbet, die, so weit sie reichten, vertheilt wurden. Da genannte Herren an größeren Wurzelstücken, so wie an kleineren Knöllchen großen Vorrath besitzen, so sind sie im Stande, diese um geringere Preise abzugeben. Demnach verkaufen sie von den ersteren das Stück zu 15 Sgr., 12 Stück zu 4, 25 zu 6, 50 zu 8, 100 zu 14 Thaler, von den letzteren aber das Stück zu  $7\frac{1}{2}$  Sgr., 12 zu  $1\frac{2}{3}$ , 25 zu  $3\frac{1}{2}$ , 50 zu 6 und 100 zu 10 Thlr 1).

In Betreff der Kartoffeln sprachen die Herren Moschkowit & Siegling sich weniger gunstig fur Ochel's Rio-Frio aus, empfahlen aber außer den bekannteren, der Neunwochen- und der bunten Hastier, noch eine neue Sorte: Gloire de Baltimore, von der 1 Knollen 33 Stuck geliefert hatte.

8. Herr Amts-Inspettor Albert in (Anhalt-) Köthen hatte die Aussstellung ebenfalls mit verschiedenen Gemüsen erfreut. Er empsiehlt von Karstoffeln: die blaue Sechswochen- und die blaßrothe Farinosa- ganz besonders als Speise-Kartoffel. Der Generalsekretär stimmte dieser Empsehlung durchaus bei und ist der sesten lleberzeugung, daß genannte Sorten noch einer großen Zukunft entgegengehen. Dazu gesellt sich aber noch eine von derselben Güte und ähnlich der Farinosa, welche ebenfalls mit blaurother Schale jest viel bei Teltow gebaut und um hohe Preise nach Berlin verstauft wird. Außerdem hatte Herr Albert wegen ihres außerordentlichen Ertrages und Mehlreichthumes noch die Sächsische Zwiebelkartoffel, Ockel's Rio-Frio-, Sovereign- und die Bisquit-Kartoffel eingesendet; genannte Sorten sind ebenfalls, besonders in größeren Wirthschaften, zu empsehlen und um billige Preise von genanntem Herrn zu beziehen.

Bon besonderem Werthe war die Sammlung von Bohnen, die sammtlich zum Andau zu empfehlen sind. Als Trockenbohne zeichneten sich die Negyptische und Taurische Eierbohne, so wie, hauptsächlich in die Suppe, die Pfriemenbohne aus. Sie sind ebenfalls käuslich durch Herrn Albert zu beziehen. Wegen ihres Ertrages stehen oben an die beiden Sorten: Hundert für Eine mit weißem und mit gelbem Kern, so wie die Beeliger Eierbohne. Von der ersteren hatte Hr. Albert eine Pflanze eingesendet, welche über und über mit Hüssen bedeckt war.

Unter ben Erbsen wurden auch hier die Sorten empfohlen, welche schon früher, im Laufe ber Berhandlungen, als die besten bezeichnet wurden, namlich: Daniel D'Nourke, Hair's Desiance Marrow und die Frühe niedere Mammuth; bazu kommt aber nun noch die Niesenerbse vom himalaya.

Ausgezeichnet waren die Zwiebeln. Bon den beiden vorzüglichen Sorten, der Kartoffels und St. James Zwiebel, welche mit der Runden blagrothen Erfurter allen übrigen vorzuziehen sind, hat man bereits wieders

<sup>1)</sup> f. Ro. 35.

um mehre Abarten gezogen, die sich weniger im Geschmade, als in Form und Farbe unterscheiben. Wegen ihres schönen Ansehens verdient noch die Dunkelrothe Braunschweiger eine allgemeinere Berbreitung. Unter ben Schalotten waren die Russische und Dänische von besonderer Schönheit.

Von großem Interesse in der Sammlung des Herrn Albert war auch der Sprup, welchen er aus den Stengeln des Chinesischen Holcus saccharatus erhalten hatte und welcher sich im Geschmacke durchaus nicht von dem Sprup aus dem Zuderrohre unterschied. Schade, daß diese Pflanze bei und zwar sehr üppig wächst, aber keinen Samen zur Reise bringt. Auf einer Duadratruthe hatte man 1½ Centner Stroh gewonnen, was alles Wieh gern fraß und besonders den Kühen zur Milcherzeugung zuträglich war.

Endlich hatte Herr Albrecht noch Pflanze und Samen einer südames rikanischen Grasart: Ceratochloa ober Bromus unioloides, eingesendet und empfiehlt dieses zum Andau, da es einestheils von allem Bieh gern gefressen wird und anderntheils auch einen reichlichen Ertrag giebt. In einem Jahre war es drei Mal geschnitten worden. Nach Herrn Hofgartner G. A. Finstelmann von der Pfaueninsel ist es zwar bis jest als eine einjährige Pflanze angesehen, nach seinen Erfahrungen dauert es jedoch auch aus.

D. Herr Dr. Klohsch hatte in Betreff ber in ber letten Bersammlung eingegangenen ungünstigen Berichte über bie von ihm burch Kreuzung von Solanum utile und tuberosum erhaltene Bastart-Zuder-Kartoffel eine Erwiberung eingesendet. Nach berselben wurde der ausgesprochene Tadel 1) daß diese Sorte tiesgehende Stolonen habe, 2) geringen Ertrag gebe und 3) endlich im Geschmack gewöhnlichen Sorten nachstehe, abgelehnt. Es heißt darin:

"Was ben Tabel ad 1 betrifft, so muß ich bemerken, daß der Kunstund Handelsgärtner Herr F. A. Haage jun. in Ersurt, der den Bertrieb dieser in Rede stehenden Kartoffel für eigene Rechnung besorgt, in seinem Berzeichnisse der Gemüse-, Feld- und Blumen-Sämereien, welche er für 1855, p. 3 sub 753 offerirt, gerade diesen Ilmstand als Borzug hervorhebt, indem er wörtlich davon sagt: "Besit die Eigenthümlichkeit, die Knollen an Ausläusern, nicht wie die anderen direst unter dem Wurzelstocke, zu bilden. Die Knollen können in Folge dessen nur durch Pflügen geärntet werden, welches für Felddiebe ein unübersteigliches Hinderniß bildet."

Ad 2 wird der geringe Ertrag bahin motivirt, daß 6 Pfund Aussaat nur einen Ertrag von 14 Mehen gegeben hätten. Mißt man aber 6 Pfund meiner Bastardsnollen, so sindet man, daß dieselben, da sie eine größere, specifische Schwere besigen, als die von Solanum tuberosum,  $1\frac{1}{5}$  Mehe erzgeben, während 14 Mehen 70 Pfund wiegen, mithin einen 11fältigen Ertrag lieserten Herr Obergärtner Lauch e auf der Wildpartstation bei Potsdam erhielt übrigens von  $1\frac{1}{5}$  Mehe oder 6 Pfund Aussaat eine Aernte von 18 Mehen, mithin einen 14 fältigen Ertrag. Ob derselbe gering genannt zu werden verdient, überlasse ich dem Urtheile Sachlundiger.

Ad 3 sollen sie an Geschmad geringen Kartosselsorten nachgestanden haben. Hierauf muß ich entgegnen, daß meine Kartossel weber von dem Herrn Haage, noch von mir für eine Speisekartossel ausgegeben wurde. Wir haben diese Sorte für eine Vertreterin der ausgegangenen, gegenwärtig nicht mehr existirenden, Hollandischen Zuderkartossel erstlärt, weil das Bershalten ihrer Zellenwandungen sowohl, wie das ihres Stärkemehls und der Geschmad derselben mehr Nehnlichkeit mit den ächten Kastanien und den süßen Bataten zeigt, als mit den Knollen des Solanum tuberosum. Ich glaube daher nicht, daß man sie überhaupt mit unseren Kartosselknollen versgleichen darf."

Bu gleicher Zeit waren einige Briefe von hochgestellten Personen beisgelegt, welche fich über bie Gute ber besagten Kartoffel gunftig aussprachen.

Auch Herr Fr. Ab. Haage jun. in Erfurt, ber die Kartoffel zur weisteren Berbreitung von dem Herrn Dr. Klohsch erhalten hatte, berichtete darüber, daß die Knollen im Ansange zwar unansehnlich und wenig lohnend gewesen wären, aber bei wiederholtem Andau eine gute Aernte gegeben hätten und deshalb empsohlen werden könnten. Auf einem Biertelmorgen, der vor 3 Jahren gedüngt war und als Vorfrucht Speisezwiedeln hatte, ershielt Herr Haage 22 Scheffel. Bei der Bereitung verlangt er, daß die Knollen wie Zucker-Kartoffeln abgedämpst und, um sie mehr zu entwässern, einige Minuten mit einer Serviette bedeckt werden. Zu gleicher Zeit waren Proben eingesendet worden, um sie bei der nach der Versammlung stattsindenten Mittagstafel zu versuchen.

Aber auch von anderen Seiten waren noch Urtheile über die Zuderstartoffel, namentlich von Jena, Erfurt und Eldena, eingegangen, welche sich fämmtlich keineswegs gunftig, zum Theil sogar entschieden dagegen, ausssprachen. In der Versammlung wurde ebenso, besonders durch Herrn Kunstund Handelsgärtner Demmler, ein ungunstiges Urtheil gefällt. Mit Recht bemerkte aber der Herr Vorsigende, daß erst noch fortgesetze Kulturversuche wünschenswerth sein möchten, um bestimmte Resultate, die bis jetzt noch keineswegs vorlägen, zu erhalten. Auf jeden Fall seien derlei Versuche zur Erzeugung nühlicher Kultur-Pflanzen durch Bastardirung, wie sie Herr Dr. Klopsch gemacht habe, verdienstvoll, auch wenn sie keine für die Praxis brauchbaren Resultate geben sollten.

In Betreff ber Behauptung von Seiten ber Herren Dr. Klotsch und Haage, daß die Bastard-Zuder-Kartoffel nicht erkranke, hatte man allerbings allseitig beobachtet, daß das Kraut dieser Sorte bis spät in den Oktober frisch und grün gewesen, während die meisten andern Sorten schon
zeitig abgestorben waren. In einem Falle zu Ersurt hatte man jedoch auch
einzelne kranke Knollen beobachtet. Die Klotzsch'sche Kartoffelpstanze brachte

<sup>1)</sup> Es gab fich bei ber Mittagstafel fein bestimmtes Urtheil fund. S. auch Seite: 269.

aber auch die Blüthen früher hervor, als andere daneben stehende Sorten. Ob das lange Wachsthum derselben bis zum Ottober ein Vortheil ist, muß dahin gestellt bleiben. Es scheint übrigens auch, daß diese Sorte sich noch keineswegs als in allen Beziehungen konstant herausgestellt habe, da die Kartosseln, welche in voriger Versammlung aus Vreslau und von hier eingeliefert waren, ein ganz anderes Ansehen hatten, als die Ersurter und unter den letzteren sich wiederum roth- und weißschalige befanden. Herr Haage bemerkt dieses selbst.

E. herr Obriftlieutenant v. Kabian in Breslau hatte eine Frucht bes fogenannten Baschhader Rurbis eingesendet mit dem Bemerken, daß fie und ihr Same zwar benen ber Momordica aperticaulis außerorbentlich gleiche, daß die erstere aber im Innern ein weit feineres und fünftlicheres Gewebe befite. Rach dem Generalfekretar, Beren Professor Roch, existirt eine Momordica aperticaulis nur in ben Samen = und Pflanzen = Berzeichniffen ber Sandelsgartnereien; er bezweifle jedoch feineswegs, daß diefe von der M. operculata L. nicht verschieden und biefer Rame wahrscheinlich erft in jenen forrumpirt fei. Die Frucht, von Gestalt einer langlichen Gurte, befitt im Innern ein eigenthumliches Kafergewebe, mas bie einzelnen Samen einschließt, und unterscheidet sich badurch wefentlich von benen aller übrigen Cucurbitaceen, deren Früchte durchaus fleischig find. Aus dieser Ursache hat auch M. J. Römer in seinen Synopses monographicae II, 59 ben ursprunglich Reder'ichen Ramen Poppya jur Bezeichnung eines neuen Geschlechtes gebraucht und die Pflanze P. operculata genannt. Da übrigens biefe eine stachliche Frucht besitzen foll, die des Baschhader Rurbis aber glatt ift, fo möchte wohl die Mutterpflanze deffelben eine felbständige Art darftellen. Es fommt noch bazu, bag Teras als Baterland bes Bafchhaber Rurbis genannt wird, während Poppya operculata Roem. in Gudamerifa wild wächft. Das Gewebe wird übrigens im Vaterlande zu technischen 3weden, namentlich zur Anfertigung von Damenhüten und Seihelappen, benutt und foll außerdem eine fiebervertreibende Rraft befigen.

Außerdem legte Herr Obristlieutenant v. Fabian eine Wassermelone vor, welche er aus dinesischem Samen erzogen hatte. Sie besaß rosasars biges Fleisch und zeichnete sich durch sehr kleine Samen aus, die kaum die Hälfte der Größe von den gewöhnlichen besaßen. Da sie noch nicht vollsfommen reif zu sein schien, so vermochte man über den Geschmack kein vollständiges Urtheil abzugeben.

F. Derfelbe übergab endlich durch den Generalsekretär den Bericht seiner Erfahrungen im Bereiche der Gemusegärtnerei und besonders der neu eingeführten Sorten. 1)

G. herr Pfarrer Stetefeldt in Sorfelgau bei Gotha fendete Samen

<sup>1)</sup> f. Mo. 31.

der Körbelrübe ein und machte über die Zubereitung berselben Mittheilungen. Nach ihm muffen sie abgewaschen, gleich in kochendes Wasser geworfen werden; die kleinern durfen nur einmal auswallen, während die größern etwas langer bleiben, um dann auf irgend eine Weise benutt zu werden, entweder in Fleischbrühe, in Bratensauce oder geschmort. Die Schalen lösen sich so leicht ab, wie bei gebrühten Mandeln. 1)

H. herr von Siebold u. Romp. in Leiden und Bonn übergaben eine Aufforderung zur Einzeichnung auf wurzelfeste Stedlinge von 4 Sorten japanischer Bataten (Batatas edulis). Sie verkaufen einen Stedling von ben 4 Sorten zu 10, brei hingegen zu 15 und feche zu 25 Frank. Rach bem herrn Oberft v. Siebold find biefe Bataten weit mehr als bie anderen, welche man aus Jole be France und Guadeloupe in fruhern Zeiten nach Spanien und Bortugal gebracht und bafelbft feitbem mit Erfolg fultivirt hat, unserer Rultur anzuempfehlen, da fie in Japan bei einer Jahredifotherme von 12 ° R., also bei einem mäßigen Klima, was wenigstens im Commer bem unfrigen gleicht, allgemein angebaut werden. Wenn fie bemnach auch nur in warmern Landern auf dem freien Felde einen Erfolg verfprechen und bort unbedingt ben Kartoffeln vorzuziehen find - benn Ranken und Blätter konnen ebenfalls im Jahre mehrmals abgeschnitten werben und geben bem Bieh eine vortreffliche Futterung, ebenfo find bie jungen Triebe und Blätter als Gemufe zu benuten - fo durften fie boch in faltern Gegenben und felbst in Nordbeutschland zur Gartenkultur benutt, auch bei uns einen nicht zu verachtenden Ertrag geben. Man muß fie nur zu diefem 3wede, wie andere Rulturpflangen, burche Saen ins Miftbeet fur bas Freie vorbereiten. Noch vortheilhafter ift es von fruhzeitig in ein Mistbeet gepflanzten Knollen fur bas freie Land Stedlinge zu machen. In Paris und in Reuhork hat man auf Diese Weise bereits Resultate erlangt. Diese japanischen Bataten lieben einen loderen, mehr fandigen Boden und bedürfen einer fraftigen Dungung, besonders durch Begießen mit fluffiger Sauche.

Nach dem Generalsekretär sind diese Bataten die ächten, welche in allen heißen und selbst wärmern Ländern angebaut werden und einen den Karstoffeln mehr als alle übrigen Knollengewächse ähnlichen Geschmad besißen. Sie werden ebenfalls auf die verschiedenste Weise, wie unsere Kartoffeln, zubereitet: gesotten, geröstet und mit Del oder Butter gebraten. Die unreisen Knollen macht man auch mit Zuder ein. Herr Koch hatte während seines längeren Aufenthaltes in der Krim mehrmals Gelegenheit, die Batate zu kosten und fand sie auf verschiedene Weise zubereitet, schmachaft. In Oreanda, der kaiserlichen Besitzung auf der Südküste, wurde sie im Freien kultivirt.

Die Batate gehört zu ben Winden, von denen außerdem viele Arten

<sup>1)</sup> S. No. 32.

fleischige, wenn auch nicht immer esbare, Wurzeln besiten. So ist die pursirende, von den Aerzten hier und da noch angewendete Jalappe ebenfalls der knollige Wurzelstod einer Pflanze aus der Familie der Winden.

Nicht verwechseln darf man die Bataten mit den Yams (Dioscorea), die ebenfalls windende Pflanzen sind, sleischige Wurzeln besitzen und in allen warmen und wärmern Ländern angebaut werden. Zu ihnen gehört die Pflanze Dioscorea Batatas, welche neuerdings (1850) durch den französischen Konssul Montigny zu Kanton zuerst in Fankreich eingeführt und von da weiter verbreitet wurde. Sie gehört einer ganz anderen Familie, den Dioscoreen, an und ist sogar eine Monosotyle, die sich weit mehr den Lilien im Bau der Blüthe nähert. Von ihr ist bereits oben gesprochen worden (C, 7.)

I. Herr Hofgartner Fintelmann von der Pfaueninsel hatte in Folge ber Aufforderung von Seiten des Prasidiums der nachsten Bersammlung deutscher Lands u. Forstwirthe in Prag an den Berein, passende Fragen zu Berhandlungen daselbst einzusenden, einige übergeben. 1)

Der Generalsekretar fügte diesem hinzu, daß es sehr wunschenswerth sei, wenn auch außerdem noch dem Borstande Fragen eingesendet wurden, um dem an uns gerichteten Berlangen Genüge leisten zu können.

K. Im Namen bes Herrn Hofgärtners Fintelmann von der Pfaueninsel legte Herr Prosessor Koch einen Fußlangen Zapfen des Encephalartos
Altensteinii Lehm. und des Dioon edule Lindl. vor. Beide waren männliche und
ist der der zuletzt genannten Pflanze um so interessanter, als man von ihr bisher nur den weiblichen Zapfen fannte. Nach Herrn Koch blühte außerdem
jest in Hamburg ein weiblicher Encephalartos Altensteinii Lehm. mit 2 Zapfen,
während vor nicht langer Zeit auch E. latistrons Lehm. und longisolius Lehm. daselbst Blüthen angesest hatten. Die beiden Zapsen der zuerst genannten Pflanze
besitzen eine Länge von 1½ und einen Durchmesser von ¾. Die Pflanze ist
mit einem 5½ hohen und 1¼ im Durchmesser enthaltenden Stamme versehen.

Außerdem haben in den Augustin'schen Gewächshäusern bei ber Wildsparkstation ohnweit Botsdam in diesem Jahre ebenfalis mehre Cycadeen gesblüht und zwar sämmtlich in männlichen Exemplaren, so: Dioon edule Lindl. und 4 Zamien, nämlich: Zamia tenuis Wild., angustisolia Jacq., montana Hort, und muricata Wild.

Auf das Gesuch eines Mitgliedes um nähere Mittheilungen über die Pflanze sowohl, als über die Familie, fügt Herr Roch noch Folgendes hinzu und beruft sich dabei auf eine frühere Abhandlung des Herrn Prosessor Braun über die in Gärten sich vorsindenden Arten. 2)

Die Cycadeen stellen eine Familie bar, welche in den praadamitischen Zeiten, also in der Borwelt, eine wichtige Rolle in der damaligen Pflanzenwelt spielten. Ihre Stämme finden sich noch häufig in allen Steinkohlen-

<sup>1) .</sup>f. Ro. 27. 2) f. ben 2. Jahrgang Geite: 199.

Lagern vor, während fie in ber heutigen Schöpfung nur noch wenig verbreitet find und in gegen 70 Arten nur in ben Tropenlandern und auf ber fublichen Bemifphare machfen. Sie zeichnen fich wesentlich baburch aus, daß ihre Samen von feiner Fruchthulle eingeschloffen find und beshalb mit ben fonft so verschiedenen Nadelhölzern oder Roniferen die Abtheis lung ber Radtfamler ober Gymnospermen bilben. 3m Sabitus haben fie jedoch weit mehr Aehnlichkeit mit den Palmen, nahern fich aber auch wieberum jum Theil, besonders durch die eigenthumliche Blattbilbung in ber Rnodpe, ben Farrn. Alle befigen in dem meift furgen und verhaltnigmäßig biden Stamme viel Stärfemehl, was hier und ba ebenfalls, wie von mehrern Balmen, gewonnen und unter bem Ramen Sago in ben Sanbel gebracht wird. Linné fannte nur ein Genus: Cycas, bem fpater Thunberg bie Zamia jugefellte. Seitbem hat man noch mehre Benera aufgeftellt. Go nannte Berr Professer Lehmann in Samburg bie größeren Arten febr bezeichnend Encephalartos b. h. Brod im Ropfe; die schönste erhielt von ihm ben Ramen nach bem frühern Kultusminister: E. Altensteinii.

L. Herr Professor Roch theilte Einiges über den erfreulichen Zustand der Provinzialbaumschule zu Alt=Ragnit in Litthauen mit. 1)

M. Herr Pfarrer Steiger zu Windehausen bei Nordhausen berichtete über den bedeutenden Umfang des Obstbaues in seiner Gegend. In diesem Jahre sind allein in seinem Dorfe nicht weniger als 10,000 Scheffel Aepfeln gezogen worden. Unter allen empsiehlt er den Großen Prinzessinnenapfel, der dort gewöhnlich Himbeerapfel genannt wird, da er einen angenehmen und weinsäuerlichen Geschmack besitzt und, obwohl er sonst bis zum Festruar sich hält, doch gleich vom Baume gegessen werden kann; dabei hat er eine bedeutende Größe, indem er meist 3" hoch und 4" breit ist. Nur auf der Sonnenseite erhält er bisweilen einen schwachröthlichen Anstug und ist außerdem strohgelb.

N. Der Professor Koch berichtete, daß der Apotheker Schmidt in Töplit die Roßkastanien durch Kalkwasser oder durch Aschenlauge ihres Bitzterstoffes beraube und dann ein genießbares Brotmehl daraus ansertige. Einen besonders reichen Gewinn scheinen diese Samen jedoch zur AlkoholzBereitung zu versprechen, indem aus 3 Pfund des bittern Kastanienmehls 18 Loth Spiritus von 28 ° B. gewonnen wurden.

Herr Hofgartner Morsch bemerkte hierzu, daß man auch bereits hier anfange, Roßkaskanien zu technischen Zwecken zu benutzen. In Sanssouci sowohl, wie im Thiergarten, seien die Bäume verpachtet und werde in Potss dam ber Scheffel zu 15 Sgr. verkauft.

O. Herr Professor Roch berichtete ferner über eine riefige fleischige Euphorbie, welche Dr. Welwitsch in ber Nahe von Loanda, der Hauptstadt

<sup>1)</sup> f. No. 33.

Angola's in Westafrifa, sah. Sie hatte bei einer Höhe von 30' einen Stamm mit einem Durchmesser von  $2\frac{1}{2}$ ' und bistete, wie bei uns die Fichten, ganze Wälber.

- P. Derselbe sprach von 2 Palmen, welche vielleicht mit der Zeit auf unsern Rasen im Freien Gruppen bilden könnten; es sind diese die Palme von Tschusan (in China), Chamaerops excelsa Thunb., und Ceroxylon serrugineum Hort. Die letztere wächst in Reu-Granada und Venezuela nahe der Schneelinie, während die erstere in einem Klima vorsommt, wo das Wasser fast alle Jahre so hart gesteiert, daß die Engländer dort Schlittschuh lausen. In England hat ein Eremplar bereits auch 5 Winter im Freien ausgehalten. Wahrscheinslich ist übrigens diese Palme von der, welche in den höchsten Regionen des Himalaya vorsommt, nämlich von Chamaerops Martiana Wendl., nicht verschieden.
- Q. Das Präsidium der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur übergab durch den Generalsekretär den 32. Jahresbericht.
- R. herr hofgartner Fintelmann von ber Pfaueninsel überreichte 2 fleine von ihm verfaßte Schriftchen:
  - 1. Den Bauernschat. 1. Bandchen: Der Dorfgarten.
  - 2. Ueber Nugbaumpflanzungen.

Der Generalsekretar empfahl beide wegen ihres faßlichen und kurzen Inhaltes ber weitern Berbreitung, besonders ben Bestigern landlicher Guter.

- S. Die Gartenbaugesellschaft Flora in Dresden hatte einen aus dem Dresdener Journale besonders abgedruckten Bericht der daselbst vom 11—21. Oktober stattgefundenen Ausstellung von Obst, Weintrauben, Gemüse u. s. w. eingesendet.
- T. Herr Rentier Hänel hier sprach über den Verkauf der Orchibeen und anderer seltenen Pflanzen, welcher in Folge der ungünstigen pekuniären Verhältnisse in dem Garten der Londoner Gartenbaugesellschaft stattgefunden hatte. 1)
- U. Der Vorstand des land wirthschaftlichen Centralvereines für den Regierungsbezirk Potsdam hatte Einladungen und Programm zu der am 6. December auf dem Bahnhose zu Potsdam stattsindenden Versfammlung eingesendet.
- V. Der Gartenbauverein zu Mainz übergab durch den Generalsfektetär ein Programm der Pflanzens und Blumen-Ausstellung, welche das selbst vom 25-30. April stattfinden soll.
- W. Herr Rentier Hanel berichtete über ben Crataegus ober Mespilus linearis, welcher in Paris und Umgegend hochgepfropft sehr viel angewendet ift und wunscht, daß dieses Gehölz wegen seines eigenthümlichen, regenschirmartigen Wachsthumes auch bei uns mehr benutt werde. Es ist dieses aber eine schon sehr lange bekannte Abart des gewöhnliches Hahndornes

<sup>1) .</sup> f. Seite 148.

(Crataegus s. Mespilus Crus Galli), die namentlich in älteren Anlagen, auch bei und, viel vorgefunden, aber allerdings in neuester Zeit weniger, als gewünscht werden muß, angestanzt wird. Ganz besonders ist er hochgepfropft zu empfehlen.

X. Herr Jacob Stein gäßer in Miltenberg a. M. hatte wiederum ein Berzeichniß seiner Holz- und Grassämereien eingesendet und empfahl, nasmentlich die letzteren, wegen ihrer Reinheit zu Garten-Anlagen, Rasenpläßen u. s. w. Das italienische Raigras, was jetzt so empfohlen wird, kostet das Pfund 5, das gewöhnliche 3,  $3\frac{1}{2}$  und 4 Sgr., das Ruchgras (Anthoxanthum odoratum) 5, das französische Raigras (Avena elatior oder Arrhenatherum avenaceum)  $3\frac{1}{2}$ , das Timotheusgras  $3\frac{1}{2}$ , das Hain- und Wiesenrispengras (Poa nemoralis und pratensis) 5, das Honiggras (Holcus lanatus)  $2\frac{1}{2}$ , der Wiesenschwingel (Festuca pratensis) 4, das Knäuelgras (Dactylis glomerata)  $4\frac{1}{2}$  und das Kioringras (Agrostis stolonisera)  $2\frac{1}{2}$  Sgr.

- Y. Als wirkliches Mitglied wurde proklamirt: herr Kommerzienrath Reichenheim hier.
- Z. Endlich machte der herr Borfigende bekannt, daß

I. einen Preis erhalten hatten:

- 1. Die Erica hyemalis Hort. Angl. et Reg. bes Herrn Kunst- und Handelsgärtners Hoffmann einen Gelb-Preis.
- 2. Die Obstsammlung des Grafen von Stollberg-Bernigerobe (herr Hofgartner Runide) 1 silberne Medaille.
- 3. Die Obstsammlung bes Herrn Grafen v. b. Affeburg zu Meisborf (Herr Schlofgartner Reinhard) 1 bronzene Medaille.
- 4. Die Obstsammlung ber Frau Landschaftsdirektor v. Rosen= berg=Lipinsky zu Gutwohne bei Dels 1 bronzene Medaille.
- 5. Die Gemüsesammlung der Herrn Mosch kowit und Siegling in Erfurt 1 bronzene Medaille.
- 6. Das Zwiebel- und Bohnen-Sortiment bes Herrn Amteinspektor Albert in (Anhalt-)Röthen einen Geld- Preis.

II. Ehrendiplome erhielten:

- 7. Die Obstsammlung bes herrn hofgartenmeisters Borchers in herrenhausen.
- 8. Die Obstsammlung ber Frau Geh. Kommerzienräthin Treutler zu Beuthen.
- 9. Die Obstsammlung bes Herrn Garten : Inspektors Lucas zu Hohenheim.
- 10. Die Spalierbirnen der Frau Präsidentin v. Sendewit zu Robsch.
- 11. Die Obstsammlung bes Herrn Kunftgartners Jul. Scharlod zu Arnswalbe.
- 12. Der Sellerie bes Herrn Gartners Kluge in Naumburg.

#### XII.

## Verhandelt zu Berlin den 30. December, in der 338. Versammlung.

Nachbem bas Protofoll im Auszuge mitgetheilt war, machte

A. der Borsitzende, Herr Geheime Oberregierungsrath Rette, bekannt, daß

ber Gartenbauverein zu Sorau

als Mitglied einzutreten munsche und deshalb von dem Herrn Professor Roch vorgeschlagen werbe.

B. Der Vorsitzende bes Ausschusses, ber mit ber Entwerfung eines Programmes für die Preisvertheilung in der größern Frühjahres-Ausstellung beauftragt war, Herr Regierungsrath Heyder, legte den Entwurf vor. Derselbe wurde ohne Abänderung angenommen. 1)

C. Der Herr Vorsitzende ernannte die Breisrichter für die nächste, am 6. April, stattsindende größere Frühjahrs-Ausstellung und zwar:

- 1. Herrn Hofgartner G. A. Fintelmann von ber Pfaueninsel, als Vorsitzenden.
- 2. herrn Inspettor Bouche,
- 3. herrn Fabritbefiger Danneel,
- 4. herrn Dbergartner Gaerdt,
- 5. herrn Rommerzienrath Reichenheim,
- 6. herrn Obergartner Gireoud, Als Stellvertreter wurden beigegeben:
- 1. herr Obergariner Lauche in Botsbam,
- 2. herr Baumschulbesiger Lorberg,
- 3. herr Runft= und Sandelsgartner Mathieu,
- 4. herr Obergartner Reibe,
- 5. herr Runft= und Sandelsgartner Priem.

Als Ordner wurde ber Königliche Obergartner, Herr Neide in Char- lottenburg ernannt.

D. Der Generalsekretar, herr Professor Roch, legte Proben eines aus Stroh angefertigten Papieres vor, was in der Papiersabrik des herrn Seebold zu Treuenbrigen bereitet war. Die Papiermasse fertigte hingegen herr Deininger zu Nowaweß den Centner zu 8 Thlr. an. Bei der jezigen Theurung der leinenen Lumpen suche man mehr als je nach Surrogaten, die in der That auch zu dem gewöhnlichen Gebrauche, wo weniger auf Dauer

<sup>1).</sup> f. No. 34.

Rücksicht genommen wird, hinreichend erscheinen. Schon seit längerer Zeit verfertigt man, besonders in Westphalen, aus Stroh Papier. Auch in Heisdenheim besindet sich eine großartige Fabrik (Völters Söhne), wo man sogar Stroh und Holz, aber immer mit leinenen Lumpen vermischt, zur Anfertigung von Papier benußt. Es wird in dieser Weise jährlich 3000 Centner Tannens und Espenholz verwendet. Des letzteren bedient man sich zu den seinern, des ersteren hingegen zu den gröberen Sorten, besonders zu den Packpapieren. Holzpapier hat im Ganzen eine geringere Festigseit als Strohpapier, weil hier der Pssanzenleim der Haltbarkeit noch zu Gute kommt. Das letztere besitzt aber wiederum den Nachtheil, daß es zu durchsichtig ist.

In Montreal hat man Papier aus dem sogenannten Kahenpfötchen (Gnaphalium dioicum L.) angesertigt und gebraucht zu den seinern Sorten die Blüthen, in Liverpool hingegen ist Kleestroh verwendet worden. Ein Herr Vivien in Paris gebraucht sogar beliediges abgesallenes Laub, was er zunächst durch Pressen in eine Art Kuchen verwandelt und dann die Masse durch Maceration in Kaltwasser vorbereitet; die Herren König und Bauer in Zell in Bayern bedienen sich endlich des Pfriemenkrautes (Sarothamnus vulgaris Wim. et Grab., Spartium scoparium L.) zur Ansertizgung eines Packs und Pappenpapieres.

Endlich lieferte die Firma Hansa in Hamburg zur Münchener Industries Ausstellung ein Papier, was aus den Stengeln und Blattrippen des Tabaces angesertigt worden war. Es erschien ziemlich start und hatte bas Ansehen des Strohpapieres, wurde aber nur zusammengewickelt als Cigarre benutt.

Herr Hänel fügte biefem hinzu, daß bei der Parifer Ausstellung ebensfalls eine Menge Papierproben, aus den Fasern der Agave americana L. angefertigt, vorhanden gewesen wären. Nach ihm ist das vorgelegte Papier aus Stroh jedoch keineswegs, selbst mäßigen Ansprüchen, genügend.

E. Auch Herr Professor Blume in Leiden hatte eine Probe Papier eingesendet, was von der Broussonetia papyrisera Vent. β. japonica angesfertigt war und zum Theil bei uns auch unter dem Namen des hinesischen Seidenpapieres bekannt ist. Wegen seines seidenartigen Ansehens und der größern Dauer wird es in Japan verschieden gefärbt und in dünne Streisen geschnitten, um diese dann ähnlich wie bei uns Golds und Silbersäden, mit Seide einzuweben und dann zu Kleiderstoffen, Decken, Teppichen und andern Luxus-Gegenständen zu benußen. Da der japanische Papierbaum bei uns sehr gut gedeiht, so macht Herr Professor Blume ganz besonders auf den Ansbau desselben ausmerksam, um ihn dann auf gleiche Weise, wie die Japasnesen, zu verwenden.

F. Herr Hofgartenmeister Borchers in Herrenhausen hatte eine außführliche Abhandlung über ben Bataten-Yam (Dioscorea Batatas Dne) eingesenbet. 1)

<sup>1)</sup> S. Mo. 35.

G. Der Borstand bes Kottbuser landwirthschaftlichen Kreise vereines theilte aus einem Briefe bes Herrn Dr. Müller in Genthin, ber in den Frauendörser Blättern abgedruckt ist, wörtlich mit: "ich habe gleich im Herbste nach dem ersten Froste, der so stark war, daß er Laub von den Bäumen brachte, zu pfropsen angesangen, und, so wie es die Kälte zuließ, dieses im December, Januar und Februar fortgesett. Alle Reiser sind nach hartem Froste im Frühlinge gleich den andern, die erst aufgesett waren, fortgewachsen. Vorzüglich ist das frühe Veredeln bei Steinobst zu empsehlen, dessen Sast Gummi enthält. Geschieht es in den Wintermonaten, so werden sie gleich den Kernobststräuchern wachsen. In den Wintermonaten bildet sich an den Propsreisern ein Callus, der den Sast, so wie er in Circulation tritt, aufnimmt; sie wachsen, ohne zu trauern, fort, als wenn sie schon längst vereinigt gewesen wären."

Es wäre wohl werth, meint der Borstand des genannten Bereines, daß man auch von anderer Seite und namentlich durch den Berein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin, planmäßige Bersuche mit Beredeln in der angegebenen Zeit. so durch Spaltpropsen, so wie durch Kopuliren und Anplatten anstellen ließe, um diese Thatsache sestzustellen, was, so paradox es klingt, doch so bestimmt ausgesprochen wird. Ein Mitglied des Kottbuser Bereines wird, wo möglich, einige Bersuche machen, deren Resultate mitgetheilt werden sollen. Zu den Pflastern soll theils eine bei geringer Temperatur noch weiche Mischung aus Kolophon und Terpenthin genommen werden, theils bloße Erde für die Pfropsreiser in den Spalt.

Reiner ber anwesenden Mitglieder hatte über das frühzeitige Beredeln, namentlich des Steinobstes, Erfahrungen. Bersuche sind allerdings wünsschenswerth und geht daher, zumal der Berein kein Grundstück bestitt, wo er dergleichen in Ausstührung bringen könnte, an alle Besitzer von Obstzgärten die Bitte, diese anzustellen und zur Zeit dem Bereine darüber Mitztheilungen zu machen. Uebrigens geschieht das frühe Beredeln und die besschleunigte Tragbarkeit der veredelten Obstgehölze durch die sogenannten Zimmer-Ropulanten, von denen schon mehrmals in den Monatsverhandlungen die Nede gewesen ist. Nach Herrn Hänel wird dieses aussührlich in Ditztrich's Handbuch, beschrieben in der neuesten Zeit aber in großartigem Maßesstade durch den Herrn Schamal in Jungbunzlau in Böhmen in Anwensdung gebracht.

H. Bon Seiten besselben Vorstandes des Kottbuser landwirthschaft- lichen Vereines wurde auch Auskunft über die jest hier und da besprochene kaukasische Sonnenrose verlangt, da in der Umgegend von Kottbus der Andau der gewöhnlichen Sonnenrose (Helianthus annuus L.) mehr als wo anders betrieben wird. Der Herr Prosessor Koch theilte darüber mit, daß die oben bezeichnete Pstanze in dem landwirthschaftlichen Garten zu Karls-

<sup>1)</sup> G. Erfter Jahrgang ber neuen Reihe, G. 507.

ruhe kultivirt werde, daß sie ihm aber vollständig unbekannt sei. Während seiner Reisen im Oriente, so wie in den kaukasischen Ländern, habe er nirgends den Andau einer Sonnenrose im Großen gesehen, wohl liebe aber der Türke die steise Pflanze mit der großen Blüthe in seinen Gärten und sinde diese sich deshalb hier und da vor. Uebrigens habe er auf Wunsch des Kottbuser landwirthschaftlichen Vereines sich schon nach Karlsruhe mit der Bitte um einigen Samen gewendet und selbigen diesem Vereine zugesendet.

- J. Die Herren Lehrer Immisch in Magdeburg und Kunst- und hans belögärtner Krüger in Lübbenau hatten Berichte über die von dem Bereine ihnen übergebenen Sämereien eingesendet. 1)
- K. Der Herr Lehrer Immisch übergab einen Aufsat über die dies jährige Beinärnte am Spalier und bezeichnete barin folgende Sorten, welche selbst in diesem ungunstigen Sommer gute und wohlschmeckende Trauben gestragen hatten:
- 1. Den Diamant mit runden Beeren kann man in einem guten und warmen Boden sowohl an einer Mauer, als an einer Planke nicht genug haben, da er große, süße und schmackhafte Beeren hervorbringt. Während bieses in günstigen Jahren schon Ende August und Anfang September gesschieht, hatte sich in diesem Sommer die Aernte bis in den Oktober hinaussgeschoben.
  - 2. Den Mustat= Gutebel.
- 3. Den Ramberger, etwas sieischiger, als ber gewöhnliche Gutebel; besitzt aber einen feinern Geschmack und wird etwas früher reif. Dabei hat ber Stock nur einen mäßigen Buchs.
- 4. Die Perltraube, ebenfalls ein Gutebel, der an der Wand aufsfallend beffer gediehen war, als anderwärts an Planken.
  - 5. Den Rrachmoft.
- 6. Den Pariser Gutebel, eine sehr zu empfehlende Tafeltraube, bie an feinem Geschmad ben gewöhnlichen Gutebel übertrifft.
  - 7. Den Rothgeisler; ber Stod leibet fehr leicht an ber Winterfalte.
- 8. Den Königs-Gutebel; er besitht schon nach der Blüthe rothges färbte Beeren, die außerordentlich haltbar sind. Leider ist er in der Blüthe etwas empfindlich.
- 9. Die Banilletraube. Für den, der Mustat-Geschmad liebt, die angenehmste Traube, die sich außerdem noch durch Schönheit und Größe auszeichnet. Der Stock muß jedoch einen sehr warmen Standort erhalten.
- 10. Den Früh Reipziger. Er ist oft undankbar im Tragen, beshalb zieht man ben sehr ähnlichen Frühen weißen Malvasier vor.
  - 11. Den Schwarzen Champagner und
  - 12. Den Frühen blauen Burgunder. Beibe Gorten werden gwar

<sup>1)</sup> S. No. 36.

in den Katalogen sehr empsohlen, sind aber, wenigstens bei uns, nicht des Andaues werth.

- 13. Rothe Farbe aus Cypern; diese Sorte mit ziemlich langen, firschrothen und wohlschmeckenden Beeren gedeiht bei uns in jedem Jahre.
- 14. Die Oportorebe; sie besitt einen starken Holztrieb und trägt reichlich.
- 15. Den Blaque; die Beere wird früher reif, als die der sogenannten Schwarzwelschen, denen sie außerordentlich gleicht. Die Traube ist mittels mäßig groß und hat blaue, wohlschmeckende Beeren. Sie hat zwar nicht sehr starken Wuchs, trägt aber dankbar.
- 16. Den Großen blauen Malvasier; er verdient als Tafeltraube von allen großbecrigen blauen Sorten den Borzug und läßt sich auch gut treiben.
- 17. Den Kapwein. Er zeichnet sich mehr wegen seines wunderschönen Blattes und wegen seiner Tragbarkeit, als durch seine leicht zerbrechlichen, nicht sehr großen, blauen und dichhäutigen Beeren ans.
- L. Berr Cenoner in Wien, Mitglied ber landwirthschaftlichen Afabemie zu Berona, übergab einige neue Pflanzen, und unter biefen in Folge ber Bearbeitung ber im Berbfte blübenden Crocus von Seiten bes Generalfekretärs einen neuen Erocus unter bem Namen C. vittatus Vukot. Generalsekretar erklarte ihn für eine Form bes Crocus Thomasii Ten. 1) Ferner legte berfelbe 2 Naturfelbstdrucke von Campanula sibirica L. und Salix grandisolia Seringe por, welche zu ber Flora del Tirolo meridionale e dell' Italia septentrionale, herausgegeben von ben Gebrüdern Berini in Trient, gehören. Bis jest ift eine Centurie in 10 Lieferungen erschienen und fostet biefe im Buchhandel 10 Gulben Conv. Allmählig follen nun in ungebunbener Folge, also nicht in sustematischer Reihe, sammtliche Pflanzen bes sublichen Tyrols und bes nördlichen Staliens auf diese Beise erscheinen. Was junächst die technische Ausführung des Naturselbstorudes anbelangt, fo fteben felbft die Darftellungen bes Erfinders, Regierungsrathes Auer in Wien, ben Lithographien und sonftigen einiger Magen genau ausgeführten Abbilbungen nach und wird gewiß biefe neue Runft keiner großen Zukunft ents gegen geben.
- M. Herr Senoner empfahl ein kleines portatives Gewächshaus ober vielmehr einen großen mit Glas überbeckten Blumentisch allen Pflanzen- und Blumenliebhabern wegen seiner ben Pflanzen zuträglichen Einrichtung und wegen seiner Wohlfeilheit. Es wird von Andreas Ubicini, dem Herausgeber ber Gartenzeitung "il Giardiniere" versertigt und ist für 40 öster- reichische Lire (9½ Thir.) in der Libreria di Educazione e d'Instruzione zu Mailand zu beziehen.

Auch machte herr Senoner auf bas Repertorium italicum von 30=

<sup>1)</sup> S. 2. Jahrgang ber neuen Berhandlungen Seite 183.

feph Bianconi aufmerksam, von dem bereits 3 Bande herausgekommen find. Es erscheint in lateinischer und italienischer Sprache und bringt Aussüge aus italienischen Schriften über Zoologie, Mineralogie, Geologie und Palaontologie.

Endlich zeigte berfelbe an, daß er ein Herbarium von 4500 Pflanzen aus bem öfterreichischen Kaiserstaate, Griechenland, Rußland, Italien, der Schweiz u. f. w. zu verkaufen habe und daß er auch bereit sei, die Floren der einzelnen Länder, insofern es gewünscht wurde, einzeln abzulassen.

Bon den Herren, Lehrer Immisch in Magdeburg und Schloßgartner Reinhard zu Meisdorf, waren Notigen über ben großartigen Samenbau in ber Proving Sachsen, namentlich in ber Umgebung von Quedlinburg, Afcheroleben, Gisleben und Erfurt, eingelaufen. In ber zuerft und gulett genannten Stadt finden fich hauptfächlich bie Samenhandlungen vor, fur bie die einzelnen Samenguchter bauen. Die Stadt Gisleben mit einem gang bagu paffenden Boden hat besonders in ber neuesten Zeit einen ungemeinen Aufschwung erhalten. Sauptfachlich wird hier Mohrruben =, Run= felrüben =, Salat = und 3wiebelfamen gebaut, von benen jufammen jahrlich gegen 1000 Centner geliefert werben. Die hauptfachlichsten Samenguchter find daselbst Lebrecht Seubner, Raiser und Morgenstern. 2018 Samenguchter und Samenhandler haben einen großen Ruf: Martin Gras. hoff, heinr. Mette, A. Reilholz, die Gebruder Dippe und Thiebe und Comp. in Quedlinburg, fo wie Chr. Just und Mehne, Mehne jun. und Dippe in Afchersleben. Mart. Grashoff verwendet jahrlich gegen 800 Morgen Landes zur Bucht von ökonomischen, Gemüse- und Blumensamereien, Beinr. Mette hingegen gegen 600 Morgen. Befondershervorzuheben find von den Gebrüdern Dippe die Aftern-Felder, auf welchen vor Allen die frangofischen und Bouquet-Aftern in der That einen großartigen Unblid gewähren.

O. Der Herr Professor Koch legte "die Pflanze und ihr Leben in ihrer Beziehung zum praktischen Gartenbau, herausgegeben von Dr. E. Resgel" vor und empfahl das Buch wegen seines praktischen Inhaltes und ber gedrängten, aber verständlichen Schreibweise allen Gärtnern und Garstenliebhabern auf das Lebhafteste.

P. Derselbe übergab das neueste, eben erschienene Heft ber Verhandslungen des Vereines mit dem Bemerken, daß die Ausgabe deshalb verspätet worden sei, weil man den Bericht über die Pariser Ausstellung noch gern darin aufgenommen hätte.

Q. Der Landesälteste, Herr v. Thielau in Lampertsdorf, hatte einen Bericht über seine Bersuche mit Guano und Chili-Salpeter eingesendet und übergab einen zweiten, die bessern Gemüsearten betreffend. 1)

<sup>1)</sup> S. Mo. 37.

R. Der Generalsekretär legte den von ihm herausgegebenen Gartenkalender vor und empfahl denselben allen Gärtnern und Gartenliebhabern.

- S. herr Beheime Oberregierungs = Rath Rette munichte Ausfunft zu erhalten, ob in der That ein Uebergeben der weiblichen Sopfenpflanzen in eine mannliche, wie es allgemein von Seiten ber Sopfenzuchter und felbft vieler von benjenigen, welche über Sopfenbau geschrieben haben, behauptet wurde, möglich fei? Berr Prof. Roch glaubte nicht, daß ein gangliches Umwandeln der weiblichen Pflanzen in mannliche ober umgekehrt ftattfinde. wohl fei es aber eine bei andern biocifchen Pflanzen nicht felten beobachtete Thatsache, daß sich neben ben gablreichen weiblichen Bluthen auch einige mannliche bilben, die dann bei bem Reichthume an Blumenstaub jene, und wenn fie noch fo zahlreich find, leicht befruchten und zur Bervorbringung von Samen bedingen fonnen. Ein gewöhnliches Beispiel biete ber Bachholder und vor Allem der virginische. Berr Hofgartner G. A. Fintel= mann von der Pfaueninsel stimmte diesem vollständig bei und berief sich auf eine frühere Berhandlung über biefen Gegenstand. 1) Dag eine Bernachlässigung und schlechte Behandlung ber Pflanzen, wie man gewöhnlich in Betreff bes Sopfens glaube, die Urfache fei, mochte er feineswegs jugeben, da eher eine besondere Erkräftigung der Pflanze die Bildung von auch männlichen Bluthen bei dem Sopfen zunächst bedingen fonnte.
- T. Herr Obergartner Rönnenkamp theilte mit, daß Herr Rentier Bier hier sich ein neues Gewächshaus habe bauen lassen, was wegen seiner soliden Bauart, der bequemen und gefälligen Einrichtung und sonstigen Borstheilen für Pflanzenkultur sehr zu empfehlen sei. Sein Besitzer mache sich stets eine Freude daraus, es Jedem, der sich dafür interessire, zu zeigen.
- U. Der Generalsekretär, Herr Professor Koch, theilte mit, daß sich wiederum, hauptsächlich unter der Mitwirkung eines Mitgliedes des hießigen Bereines, des Herrn Rittergutsbesitzers und Königlichen Hauptmannes Märker zu Schöneich, ein Gartenbauverein zu Sorau in Schlessen gebildet und den Bunsch ausgesprochen habe, mit dem hiesigen in Berbindung zu treten. Es sei dieses ein sehr erfreuliches Zeichen, daß Liebe zu Blumen und Pflanzen, so wie zu Verschönerung der nächsten Umgebung sich in den Provinzen immer mehr geltend mache und müsse man denen, die durch Stiftung von Gartenbauvereinen und sonst dazu beitragen, besonders danks bar sein.

V. Die Gesellschaft zur Beförderung nühlicher Künste und beren Hilfswissenschaften zu Franksurt am Main hatte das Programm für die im Frühjahr 1856 zu veranstaltende Blumen- und Pslanzen- ausstellung eingesendet und die Redaktion des land- und forstwissenschaftlichen Central-Anzeigeblatts zu Halberstadt übergab einen Prospektus und Einladung zum Abonnement.

<sup>1)</sup> S. Erfter Jahrgang ber neuen Reihe, Seite LXV.

- W. Herr Professor Koch theilte aus Stöckhardt's chemischen Ackers, mann (1855 No. 3. S. 161) ben Aufruf an alle die, welche Grund und Boben bestigen, mit, den Urin der Menschen und Thiere nicht unnütz weg-lausen zu lassen, sondern ihn zur Düngung zu benutzen. Mit jedem Eimer Jauche, sagt Stöckhardt, lausen 10 Silbergroschen zum Hofe hinaus. Der Aufruf ist ebenfalls allen Gärtnern, namentlich denjenigen, die zugleich, wenn auch nur 1 Stück, Vieh halten. Eine Kuh liefert täglich an Urin Düngstoff von  $1\frac{1}{2}$  Sgr. Werth.
  - X. Als Geschenke waren eingelaufen an Büchern:
- 1. Bon bem herrn hofgartner Jager in Gisenach: ben 1. Band ber Muster-Garten-Bibliothek, enthaltend Jägers Baumschule.
  - 2. Von bem herrn Senoner in Wien:
- a. l'imperial regio instituto geologico e revista regii studio di mineralogia, geologia e palaeontologia nella monarchia austriaca 1850-53 di Ad. Senoner.
- b. Die Botanik nach bem naturhistorischen System. Bearbeitet von Lukas von Farkas-Aukotinovic.
- 3. Das Patent-Amt der Vereinigten Staaten zu Washington hatte seine Werke, von denen alljährlich 1 Band über Ersindungen im Gestiete der Mechanik und 1 Band über Neues aus dem Gebiete der Land-wirthschaft erscheint, vom Jahre 1848, im Ganzen 14 Oktavbände, als Gesschenk eingesendet und sprach seinen Dank für die Verhandlungen des Verseines aus, welche ihm durch den Generalkonsul, Herrn Dr. Flügel in Leipzig, überschickt worden waren.
- 4. Auf gleiche Weise wurden durch Herrn Dr. Flügel in Leipzig im Namen des Smithsonian institution zu Washington der 2. 7. Band der Contributions to Knowledge, 6 starke Quartbände mit vielen Abbildungen, überreicht und ebenfalls der Dank für die übersendeten Verhandlungen des Vereines ausgesprochen.
- 5. Die amerikanische philosophische Gefellschaft zu Phis labelphia überreichte ihre Verhandlungen (proceedings) vom Jahre 1854.
- 6. Das Königliche Landesökonomie-Kollegium übergab ein Exemplar ber Obstbaumzucht mit besonderer Rücksicht auf die schwäbische Alp von Jos. Neuburger.
- 7. Der Präsident der Kais. Leopoldinisch = Carolinischen Afademie der Natursorscher zu Breslau hatte das Supplement des 24. Bandes und die 1. Abtheilung des 25. Bandes eingesendet. Der Ge = neralsekretär machte besonders auf die Abhandlung Göppert's über Dracaneen, in der die ächte Dracaena Draco L. mit steisen aufrechten Blättern von der gewöhnlich damit verwechselten D. Boerhavii Ten. mit mehr hängenden Blättern festgestellt und unterschieden wird, so wie auf Tepen's Beantwortung der Demidosf'schen Preisstrage über die Lebens,

bauer ber nicht burch geschlechtliche Erzeugung vermehrten Pflanzen auf-

- Y. Bon Seiten der Linne'schen Gesellschaft in London wurde angezeigt, daß man recht gern bereit sei, mit dem Bereine in Tauschverbindungen hinsichtlich der gegenseitigen Berhandlungen zu treten und daß bereits der 17.—21. Band, welche alle Berhandlungen und Beröffentlichungen seit dem Jahre 1834 enthalten, abgesendet seien.
- Z. Der Generalsekretär referirte das Wichtigere und Interessanstere aus den eingegangenen Zeitschriften.
- 1. Zunächst machte er auf einen Aufsat des jetigen Direktors des botanischen Gartens in Petersburg, Dr. Regel, in der Bonplandia über den vielsach in allen botanischen und vielen Gartenbauschriften besprochenen Nebergang der Aegilops ovata in A. triticoides und weiter in Weizen aufmerksam. Regel war fast der einzige Gelehrte, welcher im Anfange gegen eine solche aller wissenschaftlichen Forschung widersprechende Behauptung mit Entschiedenheit auftrat und sich deshalb namentlich den Unwillen leichtz gläubiger englischer Botaniker zuzog. Erst später wiesen Godron und Grenier, die Versasser der neuesten ausgezeichneten Flor von Frankreich, nach, daß Esprit Fabre's Exemplare des aus Aegilops ovata übergeganzenen Weizens gar nichts weiter gewesen seien, als üppige Pflanzen des Aeg. triticoides Requ., einer Pflanze, die vielleicht ein Blendling des Weizens und der Aegilops ovata sein mag. Auch Referent war bereits einige Mal (f. 2. Jahrgang der neuen Reihe p. XXXVIII) gegen die Behauptung ausgetreten.

2. In derfelben Nummer der botanischen Zeitschrift Bonplandia bes findet sich auch ein sehr interessanter Aufsatz über schnelle Erfolge in der

Obstbaumzucht.

3. In Betreff ber schon in der vorigen Sitzung gemachten Mittheis lung über Benutzung der von ihren Körnern befreiten Maiskolben zu Mehl und Brod entlehnte der Generalsekretar dem Botanischen öfterreichischen Woschenblatte eine chemische Untersuchung des Maiskolbens, aus der allerdings die Nahrhaftigkeit besselben hervorgeht. Nach dieser enthält er

30 pCt. ftarfmehlartige Substanz und

91 pCt. Buder und Gummi.

- 4. In der vorigen Sitzung waren von Seiten des Herrn Professor Koch mehre Cycadeen Bapfen und unter diesen auch ein männlicher von Dioon edule, mit dem Bemerken vorgelegt worden, daß dieser bis jest noch nicht beschrieben sei. Nach einer Beschreibung in der Illustration horticole hat nun auch bei Berschaffelt ein männliches Exemplar genannter Pflanze geblühet und ist jener eine sehr gute Abbildung mit Zergliederung beigeges ben worden.
- 5. In demselben Journal findet sich auch eine Abbildung und Besschreibung ber interessanten Konifere: Thujopsis borealis Hort. vor, nach

ber bie Pflanze zuerst in Hamburg bei Ohlendorf kultivirt wurde. Einer anderen Nachricht in Gardener's chronicle nach ist sie jedoch noch früher in einem Pariser Garten gewesen und von da aus weiter verbreitet worben.

- 6. Rach einer früheren Mittheilung der Herren Moschkowit und Siegling in Ersurt hatte man in Belgien aus den Mutterpflanzen des persischen Insestenpulvers einige interessante Abs und Spielarten erzogen, die bereits auch im nächsten Jahre durch genannte Herren zu beziehen waren. Der Generalsefretär machte nun auf die schönen Abbildungen derselben in der Illustration horticole ausmerksam.
- 7. Nach demselben Journal (II. Vol. 10. livr. p. 77.) hatte man in Belgien von Neuem mit Erfolg Versuche angestellt, um die Panke oder Gunnere im Freien zu kultiviren. Es ist nicht zu leugnen, daß Exemplare, wie wir sie auf unserer letten Ausstellung von dem Herrn Deppe in Witleben bei Charlottenburg gesehen haben, auf unseren Rasenpläten eine großartige Erscheinung darbieten würden. Ein Gärtner zu Ledeberg-lez-Gand, Dalliere mit Namen, hatte sie im Herbste 1854 aus Mangel an Raum in den Häusern im Freien gelassen. Trot des darauf solgenden harten Winters schlug die Panke im Frühjahre wiederum aus.

Die Herren Hofgartner G. A. Fintelmann und Rentier Hänel glaubten jedoch keineswegs, daß diese sonst allerdings sehr zu empsehlende Pflanze bei uns im Freien gedeihen würde; wenigstens hätten die Versuche, welche man hier vor mehrern Jahren ebenfalls angestellt hätte, zu gar keinem Resultate geführt. Es sei eine eigenthümliche Thatsache, daß Pflanzen in südlicheren Gegenden oft eine stärkere Kälte aushielten, als bei uns. Herr Fintelmann hatte gesehen, daß Sterculia platanisolia einmal in Mailand 12° Kälte ausgehalten hatte, ohne Schaden zu leiden, während sie bei uns oft schon bei 2 — 3° zu Grunde geht.

Was übrigens die Panke anbelangt, so wurde sie zuerst im Jahre 1714 vom Pater Louis Feuillée, der sie in feuchten Gegenden Peru's und Chili's gesunden hatte, bekannt gemacht. Nach ihm essen die Eingebornen die Blattstiele, nachdem sie die rauhe Oberhaut entsernt haben, roh und gestocht. Die Wurzel enthält viel Gerbstoff und wird daher zum Schwarzsfärben und zum Gerben benutzt. Lamarck gab ihr zuerst in seiner Encyclopädie im Jahre 1780 einen wissenschaftlichen Namen, nämlich Gunnera chilensis, eine Benennung, die demnach auch vor der im Jahre 1798 von Ruiz und Pavon gegebenen "Gunnera scabra", unter der wir sie bei uns hauptsächslich kennen, den Borzug verdient.

Aa. Herr Professor Petermann legte Achillea Santolina L. vor, welche in Persien und besonders in der Rähe von Ispahan zerrieben gegen Insekten gebraucht werde. Es ist dieses demnach wiederum eine Anthemidee und dem Pyrethrum carneum Bieb. und roseum Bieb., den Mutterpstanzen unseres persischen Insektenpulvers, verwandt, welche einen eigenthümlichen, den Insektenpulvers, verwandt, welche einen eigenthümlichen, den Insektenpulvers,

seeten mehr oder weniger schädlichen Stoff befit. Außer genannten Pflanzen werden aber auch die Anacyclus-Arten und in Dalmatien andere Pyrethrum-Arten auf gleiche Weise verwendet. Eben so vertreiben Blüthenstengel der Santolina Chamaecyparissus L. die Insesten aus den Herbarien. 1)

Bb. Als Mitglieder wurden burch ben herrn Borfitenden proflamirt:

- 1. ber Gartenbau=Berein gu Befel;
- 2. ber herr Gartenvorsteher Strauf zu Roln;
- 3. ber Berr Badermeifter Ragermann bier;
- 4. der Herr Geheime Rabinetssekretar und Chatoullen=Rendant Sarder hier;
- 5. ber Berr Obergartner Stelgner bier.

Cc. Endlich machte ber Herr Vorsitzende ben Ausspruch ber Preistrichter bekannt, wonach die beiden Schaupstanzen Lycaste Skinneri Batem und gigantea Lindl. des botanischen Gartens (Herr Inspektor Bouché) einen Preis erhielten. Die zuerst genannte Pstanze hatte 4, die letzte hingegen 3 Jahre hindurch den Sommer im Freien gestanden. Die Pstanze der Lycaste Skinneri Batem. war  $3\frac{1}{2}$  Fuß breit,  $1\frac{1}{4}$  Fuß hoch, hatte 18 Blüthen und stand in einem 13 ölligen Topfe, Lycaste gigantea Lindl. hingegen war  $4\frac{1}{2}$  Fuß breit, 2 Fuß hoch, besaß 15 Blüthen und besand sich ebenfalls in einem 13 ölligen Topfe.

Außerdem hatte der Obergärtner des Vereinsgartens, Herr E. Bouch é, 30 Pflanzen zur Verloofung eingesendet. Unter ihnen befand sich eine blüshende Puya Altensteinii Lk. Kl. et O., Begonia tomentosa Hort. und Moehringii Hort., Amaryllis platypetala Sweet (acuminato-reginae) und phoenicea Sweet (articulato-Johnsonii), Blechnum glandulosum Kaulf. u. a. m.

<sup>1)</sup> S. 1. Jahrgang ber neuen Reihe S. 201.

## 3weite Abtheilung.

Berichte, Abhandlungen und Auszüge ans andern Büchern und Zeitschriften.



#### 1.

### Auswahl

# empfehlenswerther Pflanzen neuer oder wiederholter Einführung.

Auszüge aus bem Botanical magazin, Mai 1854 bis Mai 1855, ber Flore des serres, Band VIII. Heft 9 bis Band X, Heft 3, und ber durch ben Kön. botanischen Garten veröffentlichten Appendix generum et specierum novarum 1854—1855.\*)

Bon dem Königlichen Sofgartner in Charlottenhof bei Sanssouci, Berrn Morfch.

#### I. Polypetalae hypogynae.

1. (4848.) Eupomatia laurina R. Br. (Annonaceae). Diese interessante Pflanze wurde von R. Brown in Neuholland schon zu Anfange dieses Jahrhundertes, als er den Kapitain Flinders auf seiner Entdeckungsreise nach den Inseln der Südsee begleitete, beschrieben und abgebildet. Dort wächst sie besonders in der Nähe des Port Jackson auf gebirgigem Terrain. Es ist ein kleiner Strauch mit immergrünen und glänzenden Blättern und einzzeln stehenden gelben Blüthen, welche letzteren er im Winter hervorbringt.

2. (4823.) Nymphaea Amazonum Mart. et Zucc. (N. Lotus Lunan, N. foetida Gardn.) Diese schöne Nymphäacee ist um so interessanter, als sie die einzige ist, welche sich aus der Abtheilung Chamaelotos Lehm. (Hydrocallis Planch.) in Kultur besindet und sich nebst N. tussilaginisolia durch eine gelbe Farbe der Blumen auszeichnet. Bon Martius in Brasilien entsbeckt, kam sie erst in der neuesten Zeit als N. nocturna durch March eingessendet aus Jamaika nach Dublin, wo sie in dem Glasnevin-Garten daselbst kultivirt wird.

3. (852.) Clematis patens Dne (coerulea Lindl.) var. Sophia (Ranunculaceae). Diese schöne Abart zeichnet sich durch die breiten grünen Streifen, welche sich mitten durch die Blumenblätter ziehen, aus. Wir vers banken sie dem Reisenden Siebold, der sie aus Japan, wo sie ebenfalls kultivirt wird, mitbrachte. Sie vermehrt sich eben so leicht, wie die Hauptart.

<sup>\*)</sup> Die hohen Nummern über 4000 beziehen sich auf die Taseln des Botanical magazin, die niedern auf die der Flore des serres, während da, wo keine Nummer vorhanden ist, eine Pflanze der Appendix angezeigt ist. Die Auswahl selbst ist eine Fortsetzung einer frühern im 1 Jahrgange Seite 91—111.

4. (960 fl. d. s.) Clematis patens Dne var. monstrosa (Ranunculaceae). Diese andere Abart der Clematis patens Dne (coerulea der Gärten) hat anstatt der 5 bis 6 Blumenblätter, wie sie sich bei der gewöhnlichen vorfinden, sehr viele, die außerdem nicht blau, sondern weiß, zuweilen auch grün gestreift sind.

5. (4794. 956.) Clematis barbellata Edgew., C. nepalensis Royle (Ranunculaceae). Royle und Packenham Edgeworth fanden diese Art im westlichen Himalaya bei Gharwal, Strachen und Winterbottom hingegen in Kamoon (Ramun ausgespr.) und der Major Madden endlich zwischen Kasmoon und Simlah auf einer Höhe von 8 bis 10,000 engl. Fuß, weshalb sie wohl auch für unsere Gärten hart genug sein müßte. Moore, Obergärtner im botanischen Garten zu Glasnevin bei Dublin, empsiehlt sie auch deshalb und rühmt sie zugleich als sehr dankbar blühend. Die Blätter stehen Zeilig, jedes Blättchen ist 3 mal getheilt und die ziemlich großen Blumen sind vioslettblau und an den Rändern grün eingesaßt.

- 6. Thalictrum leucostémon und lacerostipellatum C. Koch et Bouché (Ranunculaceae). Obwohl fast sämmtliche Arten ber Wiesenraute burch ihren leichten Buche und bie großen und vielfach zusammengesetten Blätter einen wohlgefälligen Anblid barbieten, fo hat man doch felbst die größern Arten noch nicht auf Rasenplägen, wohl aber hier und ba bereits auf Rabatten, benutt. Sie verbienen aber jene Anwendung im hohen Grade und mochten grade zu den schwerfälligen Rhabarber = und Falschen Barenklau = (Heracleum-) Arten einen freundlichen Rontraft bilben. Bor Allem find bagu die beiben bier genannten Pflanzen, gang besonders auch wegen ihrer großen und über und über mit Bluthen bedeckten Rispen, zu empfehlen. Es fommt noch bazu, daß Th. leucostémon, ähnlich dem Th. aquilegiifolium L., nach oben verbreiterte und blendend weiße Staubfaben befitt, die wegen der großen Menge leicht in die Augen fallen. Diese Art wurde, eben so wie Th. lacerostipellatum, schon seit langer Zeit im botanischen Garten kultivirt und mag wohl aus Nordamerika oder vielleicht auch aus Sibirien ftammen. Im Sabitus haben beide Arten große Alehnlichkeit mit Th. Cornuti L., unterfcheiben fich aber wesentlich durch ben Mangel aller Behaarung an ben Früchten und erftere noch durch die Form ber Staubfaben, fo wie durch die quirlformig stehenden Rispenäste und die gedrängteren Bluthen, lettere hingegen durch Die großen und geschlitten Nebenblätter. Die Bermehrung ift burch Burgeltheilung und Camen fehr leicht.
- 7. Berberis Guimpelii C. Koch et Bouché (B. canadensis Gu. O. et H. Abbild. b. fremb. Holzgew. t. 63., B. sinensis Tausch in Flora XXI, 274 nec Dsf.). Unbedingt eine der schönsten Arten, welche hier und da sich in den Gärten vorsinden mag, in dem Berliner botanischen Garten aber schon seit sehr langer Zeit unter den Namen B. canadensis und sinensis kultivirt wird. Mit der letztern kann sie das Baterland, nämlich China,

gemein haben; sie unterscheidet sich aber wesentlich durch einen weit niedrisgeren Wuchs, durch ein weit buschigeres Ansehen und durch überhängende, schön rothgefärbte Zweige. Mit B. canadensis Pursh, welche der B. emarginata Willd. außerordentlich nahe steht, hat sie gar nichts gemein. Man kann sich in der That nichts Schöneres vorstellen, als B. Guimpelii, wenn die langen überhängenden Zweige über und über mit den schönzgoldgelben und schlässen Blüthentrauben oder mit zinnoberrothen Beeren besetzt sind. Weil die ganzrandigen, etwas graugelben und ziemlich hart sich ansühlenden Blätter auch dicht stehen, so bilden sie zu dem Goldgelb der Blüthen oder dem Roth der Beeren einen freundlichen Gegensab. Da die Pflanze kaum ein Paar Fuß hoch wird, so paßt sie auch ganz gut auf Rasenparthien. Die ächte B. sinensis Dess. wurde im botanischen Garten früher unter dem Namen B. monosperma kultivirt, wächst grade in die Höhe und hat kantiggefurchte Aeste. Sie erreicht ganz gewöhnlich eine Höhe von 4—6 Fuß und gehört in die Gruppe der B. spathulata Schrad.

- 8. (4846.) Berberis Bealii Fort. β. planisolia. Auch Japan scheint an Berberis und namentlich Mahonien reich zu sein. Während Fortune außer der schon bekannten B. japonica Lindl., welche Thunberg für eine Ilex hielt, noch eine neue, B. Bealii an die Herren Standish und Noble sendete, macht Hooker schon wieder auf noch zwei andere, B. intermedia Stand. et Noble und B. trisurca Lindl., ausmerksam. Wahrscheinlich möchten alle 3 bei und außhalten und wegen ihrer Blüthensülle bald den nordsamerikanischen Arten in unsern Gärten zur Seite stehen. Die von Hooser abgebildete Abart unterscheidet sich von der zuerst in Gardeners chronicle, Jahrgang 1850, beschriebenen Hauptart durch nicht zurückgeschlagene Blattsränder.
- 9. (898 fl. d. s.) Tamarix parvislora DC. (Tamariscineae). Ein zietz licher Strauch, welcher an den Küsten von Dalmatien, Thrazien und Mazedonien wild wächst. Die Blätter sind sehr klein und gleichen den Cypressen. Ausgezeichnet sind die rosenrothen Blumen, welche in großer Menge von den schlanken Zweigen herabhängen.

Db dieser in den Gärten noch ziemlich seltene Strauch unsere Winter verträgt, hat die Erfahrung noch nicht gelehrt; er liebt, wie die anderen Arten, einen leichten, jedoch nahrhaften Boden. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge.

10. (906 fl. d. s.) Impatiens Jerdoniae Wight (Balsamineae). Die feuchten und warmen Gegenden Sud-Assens, zumal Ceylon und das oftsindische Festland, sind hauptsächlich das Baterland unserer zahlreichen Balsaminen-Arten. Diese stammt von den Blauen Bergen (Nilgherry) Malabar's und ist ein Epiphyt. Ihre steischigen Stengel verdicken sich nach unten und nehmen fast das Ansehen von Scheinknollen, wie bei den Orchideen, an. Ein gewisser Mac Ivor sandte die Pstanze 1852 nach Kew, wo sie schon

im Juni 1853 blühte. Seitdem ist sie schon sehr verbreitet, und namentlich recht gut aus der Gärtnerei des Herrn Smith zu Bergedorf bei Hamburg zu beziehen. Die Blätter sind dunkelgrün, eiförmig zugespist, gesägt und bräunlich gerandet, die Stengel hingegen bräunlich violett, die Farbe der Blumen endlich ist ein Gemisch von Roth, Gelb und Grün.

Die Kultur ist leicht; sie verlangt eine fandige Haideerde mit Lehm vermischt und kann burch Stedlinge leicht vermehrt werden.

- 11. (4799.) Pittosporum flavum Hook. (Pittosporeae). Bon allen Pittosporen, welche nicht weniger wegen ihres Blüthenreichthumes, als auch wegen ihrer schönen, meist immergrünen Blätter beliebt sind, gehört aber vorliegender der Preis hinsichtlich der Schönheit. Sie wurde zwar schon von Allan Cunningham entdeckt, aber doch erst in der neuesten Zeit durch den nun leider auch verstorbenen Neisenden Bidwill, dem wir außer der Araucaria Bidwilli Hook. noch manche schöne Pstanze verdanken, vom Wides Bay-Distrikt Ostneuhollands in England eingesührt. P. flavum Hook bildet einen mittelhohen Strauch, der sich buschig verästelt und prächtige glänzende Blätter besitzt. Seine goldgelben und ziemlich großen Blüthen stehen in einer endständigen Traube.
- 12. (856.) Cheiranthéra linearis Cunningh. Wie die meisten Pittosporen, so stammt auch diese aus Neuholland, wo sie Allan Cunningham schon 1822 entdeckte und 13 Jahr später beschrieb. In der neuesten Zeit hat sie ein Herr Würth wieder gesunden und sie an Fröbel u. Comp. in Zürich, von wo sie weiter verbreitet wurde, gesendet. Es ist ein Halbstrauch, der hinsichtlich seiner seinen und schmalen Blätter in der That an die Arten von Linosyris erinnert. Die prächtigen großen Blüthen haben, wie die von Sollya heterophylla Lindl., eine Azursarbe; die einzelnen Blumenblätter stehen aber horizontal auseinander und haben die Länge eines halben Zolles und mehr. Sie gedeiht nur in einer guten Erde, die aber viel großen Sand enthalten muß, damit das Wasser leicht ablausen kann, und muß in eine zwar offne und luftige, aber doch etwas schattige Stelle gesetzt werden. Man vermehrt sie durch Stecklinge, die man rasch unter eine Glocke stellt, aber nicht mehr darunter läßt, sobald sie Wurzeln gemacht haben.
- 13. (881.) Boronia Drummondii Hort. (Diosmeae). Unter diesen Namen empfing die Gärtnerei des Herrn van Houtte obige sehr zierliche Pflanze aus England. Sie soll von der Oftkuste Neuhollands (Lucky-Bay) durch Drummond eingeführt worden sein und steht der B. crassisolia Bartl. am nächsten. Sie hat gesiederte Blätter und hübsche rosenrothe Blumen, die einzeln in den Achseln der Blätter stehen.
- 14. (928.) Camellia Princesse Marie van Houtte. Gine hubsche und reichblühende Abart. Die Blumenblätter find regelmäßig bachziegelförmig gestellt, und haben eine schöne Rosa Färbung, während sie außerbem noch in der Mitte mit einem weißen Streifen geziert sind.

15. (833.) Pelargonium Auguste Miellez. Unter ben vielen neuen Pelargonien, die wir den Bemühungen des James Odier verdanken, verstient das genannte ganz besonders eine allgemeine Berbreitung. Es blüht voll. Die über einen Joll im Durchmesser enthaltenden Blumen stehen ziemlich slach und besitzen eine prächtige rothe Färbung. Die beiden odern Blätter haben in der Mitte ein tieses Purpurroth, während der Rand eine Rosa-Färbung besitzt, die beiden seitlichen und das untere hingegen sind mit Ausnahme eines purpurrothen Fleckens in der Mitte an der Basis rossafarben und dunkeler schachbrettartig gezeichnet. Die Kultur ist der der übrigen Fancy-Pelargonien gleich.

16. (965.) Linum grandissorum Dess. (Lineae). Eine schon seit vielen Jahren bekannte, aber erst jeht vielfach verbreitete ausgezeichnet hübsche Zierspslanze, welche lange Zeit mit einer weit kleiner blühenden Art (Linum rubrum Raf. L. decumbens Desv.), einer sizilischen Pflanze, verwechselt wurde. Allsgemein hatte man die lehtere als das nordafrikanische L. grandissorum verkauft und großen Mißbrauch damit getrieben. Doch zur Ehre unserer deutschen Gärtner sei es gesagt, daß der Betrug anfangs von Paris ausging, sich leiber aber auch über Deutschland ausbreitete. Dessontaines sand den Lein bei Mascara in Nordafrika in sehmigem Boden und beschreibt ihn als eine einjährige vielästige Pflanze mit zerstreut stehenden, linienslanzettsörmigen Blättern und schönen, in sockern Rispen stehenden und karminrothen Blüthen, die die Größe des gewöhnlichen Flachses um das Doppelte übertreffen.

Der Same dieser hubschen Zierpflanze feimt schwer; leichter und sicherer ift die Bermehrung durch Stedlinge, welche im Kalthause überwintert werden können.

17. (980.) Lychnis Sieboldii van Houtte (Caryophylleae Sileneae). Bon Siebold aus Japan eingeführt, unterscheibet sich diese Pslanze von der nah verwandten L. grandislora Jacq. durch die blendend weiße Farbe der eben so großen Blüthe, durch die Behaarung und durch die nur wenig verdickten Gelenke; sie möchte aber doch nur Abart sein. Wie die genannte Art wurde sie seit undenklichen Zeiten in Japan kultivirt. Die Vermehrung geschieht durch Wurzelbrut.

#### II. Polypetalae perigynae.

18. (4833.) Talinum polyandrum Hook. (Portulaceae). Eine schöne rothblühende Pflanze, die sich, wie die übrigen Talinum-Arten, mehr durch den leichtern Habitus und durch die verlängerte traubige Blüthenstaude als durch bestimmte generische Merkmale von den Calandrinien unterscheidet; aber eben deshalb verdient sie auch ganz besonders unsere Ausmerksamkeit. Sie stammt aus Australien und wurde der Samen 1853 von Drummond eingesendet.

19. (4806. 977.) Ceanothus floribundus Hook. (Rhamneae). Die meisten Ceanothus-Arten, welche, wie vorliegende Art, durch ihr buschiges

und gedrängtes Ansehen, sowie durch ihre kleinen und rasch auf einander folgenden Blätter einigermaßen an die Haibeform, besonders an Diosmeen, erzinnern, kommen in Kalisornien vor. Die prächtigen blauen Blüthen, welche an der Spise der kurzen Zweige stehen, haben mit Recht Beranlassung zu dem Namen gegeben. Die Einführung verdanken wir dem Reisenden Lobb, der ihn aus seinem Baterlande an Beitch sendete. Man bringt die Pflanze in eine gute Erde, welche aber das Wasser leicht durchläßt, durchwintert sie mit den Neuholländern und stellt sie während der wärmern Zeit mit diesen ins Freie. Die Bermehrung geschieht durch Stedlinge.

20. (895 fl. d. s.) Ilex cornuta Lindl. (llicineae ober Aquisoliaceae). Wurde in neuester Zeit durch Fortune aus dem nördlichen China eingeführt und hält in Frankreich und Belgien vollkommen im Freien aus. Die längslichen, lederartigen, geränderten, am Grunde stumpfen, an der Spite abgestumpften und buchtig Zähnigen Blätter haben starke dornige Spiten. Die Früchte sind klein, scharlachroth und stehen quirlförmig in den Achseln der Blätter.

21. (930—932. fl. d. s.) Jonesia Asoca Roxburgh, Saraca indica L. (Caesalpiniaceae). Dieser Baum von mittler Höhe und in verschiedenen Theilen Indiens heimisch wird wegen der großen Schönheit seiner Blumen auch in der Heimath und überhaupt im tropischen Asien angebaut. Die Blätter sind paarig gesiedert, die Blättchen aber länglich, glänzend und lederartig. Die Blumen erscheinen in kopfförmigen Dolbentrauben, sind orangefarben und purpurröthlich, haben lang herausstehende Staubgefäße und verbreiten einen köstlichen Wohlgeruch.

Die Kultur geschieht im feuchten Warmhause; jedoch muß die Feuchtigsteit mehr in der Luft verbreitet sein, als daß sie durch Begießen den Wurzeln der Pstanze zugeführt wird. Kräftige Erde in reichlich großen Gefäßen, zeitgemäßes Beschatten und Reinhalten von allem Ungezieser sind Hauptersfordernisse zu ihrem Gedeihen. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge unter Glaszlocken.

22. (4839.) Brownea grandiceps Jacq. (Caesalpiniaceae Amherstieae). Zwar weniger präcktig, als B. coccinea, zeichnet sie sich durch mehr Blüthen, die einen bis 7 Zoll im Durchmesser enthaltenden Kopf bilden, aus. Leiber sollen aber diese nur selten in unsern Gewächshäusern zum Vorschein kommen. Es wird von Lindsey erzählt, daß sich die Blätter am Tage um den Blüthensopf legen, um denselben gegen die brennenden Strahlen der Sonne zu schüßen. Wie es aber Abend wird, schlagen sie sich zurück und die schönen Blüthen sind deutlich zu sehen. Diese Art wächst mit den 7 oder 8 andern hierher gehörigen Pflanzen im tropischen Amerika, besonders in Eumana und Caracas.

23. (849.) Cercis japonica Sieb. (Papilionaceae Podalyrieae). Diesen japanesischen Strauch verdanken wir neben vielen andern Ziersträuchern bem

berühmten Reisenden v. Siebold. Wie die 3 andern bekannten Arten blüht er schon vor der Entwickelung der Blätter, aber weit reicher, und die Blüthen besitzen eine schöne Rosafarbe. Auch die Blätter, welche eine herzssörmigstreisrunde Form haben, unterscheiden sich durch ihre lederartige Konssstenz. Wahrscheinlich hält der Strauch auch bei uns aus, da er bereits seit mehrern Jahren in Belgien im Freien gestanden hat. Man kann ihn durch Stecklinge von Sommerholz vermehren; am Leichtesten geschieht es jedoch durch Samen, zumal auch diese Art sie wohl bei uns leicht hervorbringt.

24. (880.) Wistaria brachybotrys Sieb. et Zucc. (Papilionaceae Phaseoleae). Ist weniger, wie die bekannte W. chinensis DC., in den Gärten verbreitet. Sie wurde im Jahre 1830 durch v. Siebold aus Japan eingeführt und blühte zuerst im botanischen Garten zu Gent. Es ist ein aufrecht stehender Strauch, dessen Zweige nur in der Jugend winden und der nur selten höher als 4 bis 5 Fuß wird. Die Blätter fallen ab und die violetten Blumen bilden eine abgekürzte Traube. Kultur und Vermeherung wie bei W. chinensis DC.

25. (879.) Clianthus puniceus var. magnificus (Papilionaceae Galegeae). Die Blumen dieser Spielart sind größer und zahlreicher, haben auch eine noch brillantere Färbung, wie die ber Hauptart.

26. (872.) Rosa Thea Abart: Dijon's Stolz (Gloire de Dijon). Eine unvergleichlich schöne Theerose, welche Jacotot zu Dijon züchtete und in den Handel brachte. Die großen, schönen, gefüllten und zartrosafarbigen, aber ins Gelbe spielenden Blumen erwarben den Züchtern auf einer großen Blumenausstellung zu Paris 1853 die große goldene Medaille.

27. (4795. und 954.) Spiraea grandissora Hook. 1) (Rosaceae). China und Fortune, zwei wohlklingende Namen für Liebhaber schöner und neuer Bstanzen!

Auch diese hübsche Art wurde von Fortune aus dem nördlichen China eingeführt; sie gleicht nach Hooker ihrem Habitus nach mehr einem Amelanchier und wurde auch als Amelanchier racemosa bei Standish und Noble zu Bagshot eingeführt. Die weißen Blumen sind sehr groß, haben viel Aehnlichkeit mit denen von Lindleya mespiloides H. B. K. und sigen in endständigen Trauben. Die Blätter sind lanzettsörmig, ganzrandig, weich, spizig, unten blaugrun.

28. (871.) Spiraea callosa Thund. In Gardener's chronicle ist es durch Lindley hinlanglich nachgewiesen, daß Planchon sehr Unrecht hatte, biese Art unter bem Namen Sp. Fortunei als neue Art zu beschreiben.

Schon vor einigen und 20 Jahren wurde fie von Reeves aus China

<sup>1)</sup> Diese Art ist bestimmt keine Spirasa, läßt sich aber allerdings nicht eher im Systeme einreihen, als man nicht die Früchte gesehen hat. Sie bildet übrigens ein interessantes Mitztelglied zwischen den Spiräaceen und Pomaceen, steht aber unbedingt ben letztern weit näher. Anm. b. Generalsekr.

eingeführt, ging aber wieder verloren, ohne daß man sie irgend wo blühend gesehen hätte. Deshalb gehört dem Reisenden Fortune das Verdienst ihrer Wiedereinführung. Im Habitus erinnert sie sehr an Spiraea bella Sims, der gleich sie mit schönen rothen Blüthendolden geschmuckt ist. Wie diese eignet sie sich vortresslich zu niedrigen Vorpslanzungen.

- 29. (969.) Amygdalus Persica L. var. sinensis (Amygdaleae). Pfirsfichbäume mit gefüllten Blüthen kannte man schon längst; der erste wird von Guy-Labrosse, dem Gründer des Jardin des plantes, schon im Jahre 1636 erwähnt. Später gedenken auch Tournefort und Duhamel seiner. Durch den schon oft erwähnten Reisenden Fortune erhielt aber die Londoner Garstenbaugesellschaft noch andere Abarten mit zwar nur halbgefüllten, aber um desto schönern und größern Blüthen. Bon diesen zeichnen sich besonders die beisden aus, wo die Farbe ein ächtes Psirsichroth oder ein Weiß, was nur leicht von Gelbroth überhaucht erscheint, ist.
- 30. (4808.) Calycanthus occidentalis Hook. Diefer besonders auf Rasenpläten zu empsehlende Gewürzstrauch kommt bereits schon seit längerer Zeit in den, Gärten Berlins als C. macrophyllus vor. Wir verdanken seine Einführung dem unglücklichen Reisenden D. Douglas, der ihn schon 1836 aus Kalisornien einsandte. Er ist für uns um so mehr eine gute Afquisition, als er vollkommen bei uns aushält. Seine Blüthen haben eine weit hellere Farbe, kommen aber in geringer Anzahl zum Vorschein, sind jedoch wiederum um desto größer, wenn sie auch grade nicht 3 Zoll, wie es geswöhnlich heißt, im Durchmesser enthalten. Unsererseits haben wir auch nur einen sehr schwachen Geruch bemerkt.
- 31. (914.) Marcetia andicola Naud. (Melastomateae). Die Marcetia-Arten sind halbstrauchartig, besitzen ein dichtes, fast haideartiges Laub und kommen in den bergigen Gegenden des tropischen Amerika vor. Genannte Art stammt aus Merida in Benezuela, von wo sie durch Funk und Schlim nach Brüssel zu Linden gesendet wurde. Die Blumen bilden an den Spitzen der Zweige kopfförmige Büschel und sind schön rosenroth. Ban Houtte vergleicht diese hübsche Pslanze wegen ihres netten Aussehens, sowie hinssichtlich der Farbe und Größe der Blumen, mit Centradenia floribunda Planch. Er kultivirt sie während des Winters im gemäßigten Warmhause bei 5—6° R., während des Sommers aber ganz im Freien. In der Wachsthums-Periode bedarf sie viel Feuchtigkeit. Die Vermehrung durch Stecklinge ist sehr leicht.
- 32. (924.) Calyptraria haemantha Pl. et Lind. (Melastomateae). Die Einführung dieser überaus prachtvollen Pflanze verdanken wir ebenfalls dem Herrn Schlim, dem Reisenden des Herrn Linden zu Brüffel. Schon 1847 auf den schon mehr kühlen Abhängen des Paramo di Cachiri entdeckt, fand er sie wiederum später in der neugranadischen Provinz Ocanna, wo sie auf einer Höhe von 5 bis 7000 Fuß im Lehmboden vorkommt. Sie scheint zwar bei ihrem Bestiger vortrefslich zu gedeihen, hat aber noch nicht

geblüht. Die Abbildung ist nach einer Zeichnung Tollenaire's, des Malers von Linden, nach der Natur angesertigt. Aeste, Blattstiele, Untersläche der Blätter, Rispen und endlich Kelchblätter sind mit suchsrothen Haaren bes setzt, die Blätter aber gestielt, elliptisch, umgekehrtseirund, stumps, fünsnervig, regelmäßig geadert und hin und wieder mit körnerartigem gelbem Puder bestreut und punktirt. Die Blüthen bilden eine fruchtdoldenartige Rispe, die gipfelständig ist und 4 und 5 blättrige Blüthen von ungewöhnlicher Größe und blutrother Farbe besitzt.

#### III. Polypetalae epigynae.

- 33. (875.) Fuchsia Souvenir de la reine. Herr Coene zu Gends brügge züchtete diesen schönen Blendling, der besonders abweichend ist durch die auffallende Färbung des Kelches, und brachte ihn zur Ausstellung nach Gent. Der Kelch ist halb weiß, halb korallenroth und besitzt grüne Spigen, die Korolle hingegen hat eine karminrothe Farbe.
- 34. (973.) Fuchsia Königin Viftoria (queen Victoria), Prinz Albert und Mrs. Storen. Zu den schönsten Abs und Spielarten gehören unbedingt die genannten, von denen die beiden erstern weiße, die letztere hingegen vioslette Kronen haben; von allen dreien sind aber die Blüthen überhaupt ziemslich groß und kommen ziemlich reich zum Vorschein. Sowohl in den Gärten Berlin's, als auch Magdeburg's hat man die genannten Sorten schon viels sach in den Gärten; es schließen sich ihnen aber noch eine Menge anderer an, die zum Theil selbst gezüchtet sind und nicht minder schön und voll erscheinen. Als neu werden uns aus dem Auslande noch empsohlen: Florence nightingale und Galanthislora plena, welche letztere eine doppelte weiße Krone besitzt.
- 35. (866.) Semeiandra grandistora Hook. et Arnott (Oenotheraceae). Diese sonderbare, zwischen Zauschneria und Lopezia stehende Pstanze wurde zuerst durch die Natursorscher, welche den Capitain Beechen auf dessen bestannter Weltumsegelung begleiteten, in Mexiko und zwar in der Nähe von Topic entdeckt und später auf der Straße von Mazatlan nach Durazzo durch Berthold Seemann wiederum aufgefunden. Dort kommt sie in den gemäßigten Klimaten auf einer Höhe von 4 bis 5000 Fuß zwischen Galsphimien, Fuchsten, Tupas Arten, Cupheen und Lobelien vor. Es ist ein schlanker, bis 6 Fuß hoher Strauch mit länglichen und abwechselnd einander gegenüberstehenden, sowie sein behaarten Blättern und mit lebhaft karminsrothen Blumen. Die Kultur ist die der Fuchsien.
- 36. (848.) Passislora forma hortensis Decaisneana (Passisloreae). Sie scheint der P. alata Ait. näher zu stehen, als der P. quadrangularis L., mit der die erstere nach einigen befruchtet sein soll, und zeichnet sich durch prächtige, sehr große Blüthen aus. Die 10 außen (oder unten) grünen, innen (oder oben) hingegen braunen und etwas konkaven Kelchblätter haben selbst

bie Länge eines Zolles und die Breite von 8 Linien, während die zahlreichen stielrunden Fäden weiß und blau oder violett gebändert erscheinen. Die kurzen Staubgefäße, so wie die keulenförmigen, auf einem eirunden und grünen Fruchtknoten stehenden Griffel sind gelblich gefärdt. Sie gedeiht am besten in einem guten Humusboden. Wenn sie treibt, muß sie ziemlich kühl, während der Ruhe hingegen, etwas trocken gehalten werden. Häusiges Besprißen thut ihr im Sommer gut. Man vermehrt sie durch Stecklinge oder pfropft sie auf P. edulis Sims.

37. (933.) Telfairia pedata Hook. (Cucurbitaceae). Obwohl diese sonderbare Pflanze schon seit 30 Jahren in Europa existirt, ist sie dennoch sehr wenig in den Gärten verbreitet. Der Botaniser Bojer sand sie gegensüber der Koralleninsel Pemba an der Küste von Zanzibar (Ostafrika); sie wurde zuerst auf Isle de France kultivirt. Von dort sendete Telfair schon im Juni 1825 Samen nach dem Garten von Bury-Hill in England, wo sie unter Barclay's sorgsamer Pflege schon im nächsten Jahre blühte.

Die Telfairia ist eine starkwüchsige Schlingpstanze, beren Stamm mit dem Alter holzig und selbst bis 18 Zoll stark wird. Die Blätter haben Achnlichkeit mit denen der Cyclanthera pedata Schrad. Die männlichen Blumen sitzen in einer gestielten Traube beisammen, die weiblichen hingegen einzeln in den Achseln der Blätter. Die Blumenkrone besteht aus 5 braun- violetten Blättern, die an der Spitze in lange Fransen geschlitzt sind. Der Fruchtknoten ist zehnsurchig und von einem sehr kleinen sünstheiligen Kelchseume gekrönt. Die Früchte sind melonenartig,  $1\frac{1}{2}$  bis 2 Fuß lang und 8 Zoll dick. — Kultur im Warmhause.

38. (913.) Illairea canarinoides Lenné et C. Koch (Loaseae). Diese prächtige Zierpstanze ist in einer Abtheilung ber Königlichen Landesbaumsschule, welche sich in Sanssouci bei Potsdam besindet, zufällig in einer Erde aufgegangen, welche einer sonst leider fast ganz zu Grunde gegangenen Sensdung tropisch=amerikanischer Pstanzen des Herrn v. Warszewicz beigelegen hatte. Die Pstanze hat ganz das Ansehen einer Loasa lateritia Gill. et Hook., die Form der Blumenkrone ist aber ganz verschieden und erinsnert weit mehr an die der Canarina Campanula L. fil., weshalb die Herren General=Director Lenné und Prosessor K. Koch sich wohl mit Recht veranslaßt fanden, daraus ein neues Genus zu bilden, was sie zu Ehren des Herrn Geheimen Kabinetsrathes Flaire, eines eistrigen Beförderers der Garztensunst, nannten. Der Stengel ist frautartig, kletternd und, wie die übrigen Theile der Pstanze, mit steisen brennenden Haaren besetz. Die Blätter ersscheinen eisörmig, lanzettsörmig, siederspaltig und siederspaltigsgelappt; die achsselssändigen Blumen sind hängend, glockenförmig und von ochergelber Farbe.

Die Kultur ist nicht schwierig; ber Samen wird im August in Rapfe gesäet, die junge Pflanze im temperirten Hause burchwintert und im Mai ins

freie Land zur Bekleidung von Beranda's 2c. ausgepflanzt. Auch Stedlinge wachsen leicht.

- 39. Carica pubescens Lenné et C. Koch (Papayaceae). Die Rösnigliche Landesbaumschule erhielt vor einigen Jahren von dem Reisenden v. Warszewicz verschiedene Sämereien, Knollen 2c. von Kulturpstanzen aus Guatemala. Unter ihnen befand sich auch diese Carica, welche merkwürdiger Weise gleich im ersten Jahre eine Höhe von 4 Fuß erhielt und Blüthen zum Vorschein brachte. Obwohl sie alljährlich geblüht hat und sich weibliche und männliche Pflanzen vorsinden, so ist es doch noch nicht gelungen, Früchte zu erhalten, da die Blüthen sehr zeitig abfallen. Man benutzt sie bereits in Sanssouci zu Rasenparthien mit Ersolg und bringt sie im Winter wiederum in das kalte Haus, wo sie alsbald ihre schönen, unten, namentlich auf den Rerven, weißhaarigen Blätter verliert und dann lange Zeit blattlos dasteht.
- 40. (b. m. 4689 u. fl. d. s. 839.) Begonia rubro-venia Hook. (Begoniaceae). Diese schöne Art schließt sich im Habitus der B. xanthina Hook. an und hat auch mit ihr ein gleiches Vaterland, nämlich den Himalaya, während sonst die Arten dieses Geschlechtes, von denen man über 200 Arten kennt, hauptsächlich im tropischen Amerika vorkommen. Die prächtigen, auf der Unterstäche hellsbraunrothsgefärbten Blätter sind auf der Oberstäche schön grün, aber mit hellern, fast weißen Flecken versehen. Ihre Form ist herzelanzettsörmig. Die karminrothen Blüthenstiele haben weiße und rothsgestreiste, weniger in die Augen fallende Blumen. Die Kultur ist wie bei B. xanthina Hook.
- 41. (932—933.) Begonia marmorea van Houtte, Begonia xanthinorubrovenia (Begoniaceae). Wurde in der Gärtnerei des Hrn. van Houtte durch Areuzung aus B. rubro-venia Pl. (Vater) und Beg. xanthina Hook. (Mutter) erzeugt. Die Blätter sind weiß gesteckt. Größe und Form der Blumen stimmen mit denen der B. xanthina Hook. überein, Farbe hingegen mit denen der B. rubro-venia Pl.
- 42. (995.) Begonia opuliflora Putz. (Begoniaceae). Eine prächtige Art, welche Linden aus der neugranadischen Provinz Soto erhielt und welche in der That ihren Namen verdient, denn die weißen Blüthen stehen fast zu 50—60 eben so gedrängt, als bei unserm Schneedall. Es ist ein Halbstrauch, wie die meisten andern Arten, und erreicht die Höhe von 3'. Die eirunden und in eine Spize gezogenen Blätter haben ein dunkeles Grün, sind scharf und selbst dornig gezähnt und erscheinen an der Basis weit weniger schief, als es sonst bei den meisten Arten der Fall ist. Nach der Blüthe, die im Monat Januar und Februar erscheint, fällt ein Theil der Blätter ab, die jedoch schon sehr bald wiederum ersetzt werden. Herr Linden hat die weibslichen Blüthen dieser neuen Begonie mit dem Blumenstaube der B. miniata Planch. et Lind. befruchtet und einen Blendling erhalten, dessen Blätter

mehr in die Lange gezogen find und beffen Bluthen ein lebhaftes Rarmins Rofa, ahnlich bem eines andern Blendlinges (B. Ingramii), besitzen.

43. (4814.) Cereus Lemairei Hook. (Cacteae). Eine sehr schöne Art, die sich dem Cereus Mac-Donaldiae Hook. und grandislorus Mill. ansschließt und lange Zeit als C. rostratus im Berggarten bei Hannover kultivirt wurde. Wahrscheinlich ist Mexiko oder auch Kalisornien das Batersland. Die Blüthen haben nicht weniger als 10 Zoll im Durchmesser, kommen nur des Nachts zum Vorschein und verbreiten einen eben so angenehmen Duft, als die sogenannte Königin der Nacht (Cereus grandislorus Mill.). Die äußern Blumenblätter haben eine Drangensarbe, sind aber roth eingesfaßt, während die innern allmählig ein blendend weißes Ansehen erhalten.

44. (896—897.) Cereus Mac-Donaldiae Hook. (Cacteae). Wurde durch die Gemahlin des General Mac. Donald aus Honduras in Mexifo eingeführt. Es ist ein des Nachts blühender Kaktus, der große Aehnlichkeit mit Cereus grandistorus Mill. hat, jedoch noch bei weitem größere Blüthen hervorbringt.

#### IV. Monopetalae epigynae.

- 45. (904.) Bouvardia angustisolia H. B. et K. (Rubiaceae). Eine angenehme Zugabe zu ben bereits ziemlich zahlreichen Arten dieses Geschlechtes, welche in den Gärten kultivirt werden und größtentheils einen Sommerschmuck unserer Rabatten und Gruppen bilden. Durch Karl Ehrenberg wurde sie zuerst aus Mexiko nach dem botanischen Garten in Halle gebracht. Die Pflanze wird ziemlich buschig und die schön scharlachrothen Blumen sien in Dolden an den Spigen der Zweige. Kultur wie bei den andern Bouvardien.
- 46. (4791. 951.) Gardenia globosa Hochst. Die Entbedung bieser außerordentlich wohlriechenden Pflanze verdanken wir dem Prosessor Dr. Kraus in Stuttgardt, der sie während seiner südasrikanischen Reise im Bezeiche von Port Natal entdeckte; eingeführt wurde sie aber erst in neuester Zeit durch Andrew Steedmann, der sie der Gärtnerei Backbouse's in York mittheilte. Sie gehört ins Kalthaus und bringt weiße Blüthen in Menge hervor.
- 47. Cosmophyllum cacaliaesolium C. Koch et Bouché. (Compositae Senecionideae Verbesineae). Auch diese wunderschöne Blattpslanze, welche sich den baumartigen Senecionen, den Schistocarphen, Uhdeen, Polymnien u. s. w. anschließt und lange Zeit auch in den Gärten als Polymnia grandis kultivirt wurde, verdanken wir dem bekannten Reisenden v. Warszewicz, welcher den Samen aus Guatemala einsendete. Während die Pstanze in dem Gewächshause baumartig wird und nur Blätter von kaum Fußlänge bekommt, wächst sie im freien Lande so außerordentlich üppig, daß sie in einem Sommer, aus einem Stecklinge erzogen, die Höhe von 7—10 und

ben Durchmesser von 4 Fuß erhält. So sahen wir sie im Sommer 1854 in bem leiber nun eingegangenen Garten bes Herrn Legationsrathes Saße in Wilmersdorf bei Berlin. Die graugrun-filzigen und eisörmigen Blätter versschmälern sich bisweilen plöglich in einem Stiel oder sind an der Basis abgestutzt und selbst schwach herzsörmig. Interessant sind die Blüthen, weil diese ganz und gar das Ansehen derer von Kamillen besitzen. Die Bermehrung geschieht, wie gesagt, sehr leicht durch Stecklinge; sonst bringt sie aber auch im 3. und 4. Jahre Samen, der leicht ausgeht. Die Erde, worin man sie bringt, muß eine gute, etwas sehmige Gartenerde sein.

48. (919.) Georgine Kaiser Franz Joseph (Dahlia Empereur François Joseph). Die erste Abart mit gestedten Blättern, wo sich biese konstant gezeigt haben. Der Züchter ist Herr Döller, Obergärtner beim Grasen

Schönborn zu Wien.

49. (917.) Pyrethrum carneum Bieb. et P. roseum Bieberst. (Compositae). Zwei zwar längst befannte Zierpstanzen bes Kaufasus, auf die man aber erst in neuester Zeit ausmerksam geworden ist, seitdem man durch den Prosessor Dr. Karl Koch weiß, daß die Blüthen das sogenannte Persische Insecten-Pulver 1) liesern. Auf der Tafel ist übrigens nur P. earneum Bied. abgebildet. P. roseum Bied. besitzt weit hellere Blüthen und seiner getheilte Blätter.

50. (4801. 963.) Acroclinium roseum Hook. (Compositae Senecionideae Helichryseae). Eine hübsche Sommer-Immortelle aus dem Innern des nordwestlichen Neuhollands, wo James Drummond im Jahre 1853 Samen einsammelte, um diesen dem königlichen Garten zu Kew mitzutheilen. Sie sieht dem Helichrysum bracteatum Willd. nicht unähnlich. Die Pflanze ist völlig unbehaart, hat linienförmige, zugespiste und sitzende Blätter und ziemlich große, rosafarbene Blüthenkörbchen mit gelbem Auge.

Der Same wird schon im Monat März in ein warmes Mistbeet gebracht, bie junge Pflanze aber in mit Haibeerde versehenen Töpfen piquirt und

fpater an einem fonnigen Orte ins freie Land gebracht.

51. (927.) Campanumoea lanceolata Sieb. et Zucc. Eine kletternde Campanulacee, welche v. Siebold in Japan entdeckte und von dort einführte. Die Pflanze hat eine knollige Wurzel, kurzgestielte, eiförmig lanzettliche, ganzrandige, unbehaarte und unten graugrüne Blätter. Die einzelnen entständigen Blumen sind glockenförmig und grünlich gelb, inwendig aber braun gesteckt.

Die Pflanze zieht im Herbst ein; die Knolle wird im Topfe während bes Winters ausbewahrt, im Frühlinge aber wieder auf einem Warmbeete in frische Erbe gebracht. Sie kann auch durch Stedlinge vermehrt werden.

<sup>1)</sup> Ueber das Insektenpulver und beffen Bubereitung f. 1. Jahrgang Geite 201.

#### V. Monopetalae corolliflorae.

52. (934.) Ceratostéma grandislorum R. et P. (Ericeae, Vaccinieae). Die Anzahl ber Vaccinieen, welche in Europa wild wachsend vorkommen, ist, wie wir wissen, nur sehr beschränkt, desto größer ist aber ihre Zahl in ben Anden des süblichen Amerikas, in denselben Regionen, wo die Fuchsias Ribes, Berberis, Thibaudien, Psammisten u. s. w. wild wachsend gefunden werden.

Die Einführung dieser schönen Art verdanken wir W. Lobb, der sie auf den Anden von Peru in der Höhe von 12,000 Fuß fand und sie Herrn Beitch und Sohn zu Exeter mittheilte. In der Blumenausstellung zu Chisvick im Sommer 1853 erregte sie Bewunderung. Die Pflanze bildet einen kleinen Busch, blüht schon in der Höhe von einem Fuß, hat kleine eiförmig herzsförmige, kurz gestielte, glänzend grüne, lederartige Blätter und röhrenförmige, gegen 2 Zoll lange, scharlachrothe Blumen, die an den Spisen der Zweige herabhängen. Die Kultur ist vollkommen gleich der der anderen Arten aus dieser großen Familie.

53. (845.) Erica Hartnello-hyemalis Pl. (E. Burnettii Hort.). Dieser hübsche Blendling stammt aus England und besitzt so dichte haideartige Blätter, daß diese Stengel und Aeste fast ganz und gar bededen. Am Ende ber zahlreichen, kleinen Aestchen stehen 3—5 röhrenförmige und etwas bauchige Kronen, die zum untern größern Theile dunkel rosasfarbig, oben hingegen weiß erscheinen. Die Behandlung ist ziemlich gleich der der übrigen Haiden.

54. (4796.) Cassiope fastigiata Don (Andromeda fastigiata Wall.). Wir kennen diese nette kleine Ericee zwar schon ziemlich lange, der Major Madden hat aber das Verdienst, sie in dem Himalaya auf einer Höhe von 12—13,000 Fuß zu sammeln und Samen nach Dublin an Moore zu senden. Sie gleicht der C. tetragona G. Don, welche in Nord-Europa und Sibirien vorkommt, sehr, besitzt jedoch tief und breit gekielte Blätter mit einem feinzund weiß-gefranzten Rande, während die glockenförmigen Kronen eine weiße Farbe haben.

55. 56. (886—888.) Azalea indica vittata und Azalea indica vittata punctata (Ericeae Rhodoraceae). Zwei überaus schön blühende Abarten, welche Fortune aus chinesischen Gärten eingeführt hat. Die weißen Blumen sind bei der ersteren hellviolett gestreift, bei der letzteren hingegen gestreift und punktirt.

Azalea indica crispissora Hook. Eine ber neuesten Einführungen von der letten Reise bes Herrn Fortune nach China, bereits im Handel und von Standish und Noble in England zu beziehen. Ist wahrscheinlich eine gute Art. Die Blätter haben Aehnlichkeit mit denen des Rhododendron Dalhousiae Hook. fil. Die einzelnstehenden, kurzgestielten Blumen sind sehr groß, roth = violett und wellenförmig gesäumt.

57. (885.) Azalea amoena Lindley. (Ericeae Rhodoreae.) Ein hubscher, niedriger, immergrüner Strauch aus China vom Ansehen des Rhododendron serrugineum L. mit karmoistnrothen Blumen.

Ein blühendes Exemplar dieser schwer zur Blüthe gelangenden Art sahen wir im vergangenen Sommer in einer Abtheilung der Königlichen Landesbaumschule in Sanssouci.

- 58. (933.) Rhododendron einnamomeo-eampanulatum. (Comtesse Ferdinand Visart.) Ein reizender Blendling mit großen weißen zurt rosa gefäumten Blumen, ben van Houtte gezüchtet hat.
- 59. (945.) Rhododendron arboreum Sm. var. Ambroisie. Der Garsten van Houtte's erhielt obige auffallend schöne Abart von Dalliere zu Lesteberg bei Gent. Die ursprünglich weißen Blumenblätter sind gegen den Rand zu brillant-scharlachroth und fein punktirt.
- 60. (4805. 912.) Rhododendron Maddeni Hook. (Ericeae Rhodoraceae.) Als die ersten Abbildungen der Siffim-Alpenrosen in Hoofer's Album erschienen, zweiselte man mit Necht an der Wirklichkeit der fast sa-belhaften Schönheit mehrer Arten derselben. Obige Art steht dem berühmten Rh. Dalhousiae Hook. sil. an Schönheit der Blumen nicht nach, übertrifft sie aber noch in der Größe derselben; diese sind außerdem reinweiß oder zart rosa und an der untern Fläche des Saumes oben gelblich gesteckt.
- 61. (827.) Alloplectus Schlimii Pl. et Ld. (Gesneriaceae). Gleich schön im Laube, wie in der Blüthe ist dieser Bewohner feuchter Abgründe in Neugranada, wo ihn der Reisende Schlim in der Provinz Sinto nicht weit von Bucaramaga auf einer Höhe über der Meeressläche von 4—5000 Fuß fand. Im Herbste 1851 blühte er bereits in Brüssel bei Linden. Die herzstörmigslänglichen Blätter haben auf der Untersläche eine schöne braunrothe Kärbung, während die zum obern Theile violetten, zum untern hingegen gelben Blumen von großen herzstörmigen rothen und gelb umsäumten Kelchblättern umgeben werden. Gine mit Sand vermischte Baumerde ist den Pslanzen zuträglich; sest man ihr noch etwas Kohle hinzu, so wird die Färbung der Blätter erhöht. Die Pslanze muß stets im Schatten stehen und mehr gesprist als gegossen werden. Vermehrt wird dieser Alloplektus wie die übrigen.
- 62. (891.) Mandirola mexicana Planch. (Scheeria mexicana, Seem. Achimenes Chirita Hort.) Seemann unterscheidet von dieser hübschen Geseneriacee, welche Planchon mit Necht zu Mandirola gebracht hat, zwei Abarten:
- 1. eine mit purpurrothem Stengel und Blattnerven und eben so gesfärbten Blumen (M. mex. L. purpurea),
- 2. mit grünen Blättern und Stengeln und himmelblauen Blumen (M. mex. coerulescens). Die Kultur in jedem Warmhause wie bei den Achimenes.
- 63. (957. 988.) Mandirola Naegelia var. Roelzii Planch. (Gesneriaceae). Wiederum ein Blendling, den ein Herr Rölf (in Gent?) aus Sa-

men ber Naegelia zebrina Reg. (Gesneria zebrina Paxt.), mit Hispe bes Blumenstaubes ber Mandirola mexicana Planch. (Scheeria mexicana Seem.) gewonnen, erzielt hatte. Er unterscheidet sich aber wesentlich von beiden und hat weit mehr hinsichtlich der Fülle, Form und Farbe der Blüthen Aehnslichkeit mit Ligeria speciosa Dne, besonders mit der Abart magnisica. Auch diese Pstanze scheint das zu bestätigen, was schon vielsach behauptet ist, daß nämlich Blendlinge im Durchschnitt nicht allein reicher, sondern auch weit länger blühen. In der Behaarung stimmt er weit mehr mit der Mandirola überein, als mit der Naegelia, von der er sich auch durch die mehr wagerecht abstehenden, nicht hängenden Blüthen unterscheidet. Was der violett-rosasfarbigen und nach unten sehr bauchigen Krone an Frische der Farbe, wie wir sie namentlich bei den Achimenes-Arten zu sehen gewöhnt sind, abgeht, wird reichlich durch die Größe und Külle erseht. Ihre Kultur und Vermehrung geschieht eben so, wie wir sie schon bei den andern ähnlichen Arten sennen.

64. (989.) Mandirola Naegelia var. picturata Planch. Dieser Blendsling wurde durch Bestuchtung der Mandirola multislora Dne (Achimenes multislora Gardn.) mit dem Blumenstaub der Naegelia zebrina Reg. erzielt und besitt von der lettern den Blüthenstand, von der erstern hingegen Form und Struftur der Blüthen. Die weit weniger, zum Theil gar nicht bauchisgen Blüthen haben ein helles Lila als Grundsarbe, sind aber am Saume und im Schlunde dunkelrosa punktirt. Die Blätter zeigen übrigens eine größere Aehnlichkeit mit denen der Naegelia zebrina Reg. und besitzen auf ihrer dunkelgrünen Oberstäche eine dunkelpurpursarbige schachbrettartige, alsterdings aber etwas undeutliche Zeichnung. Im Nebrigen ähnelt die Pstanze der obigen Abart sehr und scheint nur weniger reichblüthig zu sein.

65. (975. 976.) Tydaea gigantéa Planch. (Gesneriaceae). Ein wunberschöner Blendling von Tydaea picta Dne und Sciadocalyx Warszewiczii Reg., welche lettere wohl ebenfalls eine Tydaea ift. Die Pflanze wurde in Gentbrugge erzogen und gleich in Menge verbreitet. Im Gegensat zu ben Pflangen ihrer Abstammung zeichnet fie fich burch größere Berhältniffe aus, fo baß fie meift die Sobe von 3 Ruß erreicht; auch blüht fie weit reicher und die Bluthen, ta fie jum großen Theil unfruchtbar find, dauern langer. Trosbem hat diefer Blendling fo wenig Gemeinschaft mit einem Riefen, wie in ber Benennung liegt, daß man wohl einen andern und paffendern Namen gewünscht hatte. Wenn die Busammensegung ber beiden Ramen von den Meltern auch in ber That nicht wohlflingend ertonen mochte, fo wurde g. B. Tydaea hybrida auf jeden Fall bezeichnenter gewesen sein. Die über und über mit langen Bottenhaaren befette Pflanze wachft ziemlich grade in die Sohe und befigt bunkelgrune und herzformige Blatter, bie mehr oder weniger nach unten gebogen find und in ihren Winkeln 3-5 feuerrothe und ziemlich langgestielte Bluthen besiten. Die drei untern Abschnitte bes etwas schiefen Saumes find, wie ber Schlund, goldgelb und wie bei Tydaea picta Dne

roth punktirt. Was endlich ihre Behandlung und Bermehrung anbelangt, so find dieselben gang so wie bei ben andern Tybaen.

66. (941.) Sciadocalyx Warszewiczii Regel (Gesneriaceae). Negel in Zürich erhielt diese Schmuckpflanze aus Santa Martha in Columbien durch den bekannten Reisenden v. Warszewicz unter dem Namen Gesneria Regeliana. Sie gehört ohnstreitig zu den ausgezeichnetsten bekannten Geseneriaceen, gleich schön durch ihre großen herzsörmigen und braunbehaarten Blätter, wie durch ihre eigenthümlichen zinnoberrothen, am Saume gelb und braun punktirten Blumen.

67. (902.) Gesneria Donkelaariana Ch. Lemaire (Gesneriaceae). Dons kelaar, der Sohn, Obergärtner im botanischen Garten zu Gent, vermuthet, daß diese Pstanze ein Blendling der Gesneria discolor Lindl. und Ligeria rubra Dne ist; Decaione hingegen bezweiselt es und glaubt, daß diese schöne Gesneriacee zufällig mit andern Arten eingeführt worden ist. Die Blumen sind lang gestielt, hochroth mit gelbem Schlunde.

68. (907.) Bignonia speciosa Grah. (Bignoniaceae.) Eine schöne Schlingpflanze, die auch unter den Namen B. Lindleyi und picta in den Gärten vorkommt. Sie stammt aus der Gegend von Buenos-Ayres, von wo sie durch Tweedie eingeführt wurde und schon seit 1823 in England existirt. Die Blumen ändern in ihrer Farbe und erscheinen rosalita und blasviolett; am Saume sind sie dunkler gezeichnet, am Schlunde hingegen weißlich=gelb. Es ist eine Pflanze für das kalte Haus, wo sie im freien Grunde an den Sparren herausgezogen werden kann. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge.

69. (948.) Tecoma spectabilis Planch. et Lindley. (Bignoniaceae). Herr Schlim, ber botanische Reisende Linden's, fand diese ansehnliche Art in der Provinz Ocana in Columbien. Es ist ein Halbstrauch von mittler Höhe mit prachtvollen Trauben und goldgelben Blumen, welche zugleich mit den jungen Blatttrieben erscheinen.

70. (830.) Spathódea campanulata Pal. de Beauv. (Bignoniaceae). Dieser wunderschöne Bewohner der tropischen Westäuste Afrikas wurde zuerst von Palisot de Beauvais auf der Goldfüste schon im Jahre 1786 entdeckt; später fand sie Thonning und machte sie unter dem Namen Bignonia tulipisera bekannt. Ansell, der unglückliche Natursorscher auf der letten Nigererpedition, entdeckte die Pssanze am Niger, während sie Whitsield in der neuesten Zeit in Sierra Leone sammelte und im Jahre 1852 nach Chatsworth in den Garten des Herzogs von Devonshire sendete. Die gesiederten Blätter harmoniren mit ihrem dunksen Brün mit dem prächtigen, mehre Nüancirungen durchsausenden Noth der großen Blumen, welche denen der Tecoma grandislora gleichen. Diese Spathodee gehört ins Warmhaus und verlangt eine gute sette Erde, die aber das Wasser leicht durchläßt. Während der Blüthes

zeit barf nur wenig gegoffen werden. Die Bermehrung geschieht burch Stedlinge im warmen Beete und unter Glasglode.

71. (4822.) Crescentia macrophylla Seem. (Bignoniaceae Crescentiaceae.) Es giebt oft Pflanzen in den Gärten, welche sich von dem einen in den andern unter einen noch so auffälligen Namen übersiedeln, ohne daß es irgend Jemand einfiele, diesen zu berichtigen. So geht es denn auch mit vorliegender, welche als Ferdinandusa oder Ferdinandia superda schon seit langer Zeit kultivirt wurde, dis der bekannte Reisende Seemann den Irrthum erkannte. Mit den übrigen 11 oder 12 Arten hat C macrophylla Seem. wohl auch das tropische Amerika als Baterland gemein, so wie die Sigenthümlichkeit, daß die Blüthen aus dem altem Stamme hervorbrechen. Ihre Farbe ist gelbgrün.

72. (901.) Brillantaisia owariensis Pal de Beauv (Acanthaceac.) Schon vor langer Zeit im Königreich Oware durch Palisot de Beauvais entbeckt, wurde sie aber erst in neuester Zeit wieder in der Sierra Leone durch Whitsield aufgesunden, um nun in England eingeführt zu werden. Dort blühte sie im März 1853 zuerst im Garten zu Chelsea. Es ist eine frautartige, den Salbeyarten ähnliche Pflanze, mit eisherzförmigen und gessägten Blättern und purpurrothen Blumen, die aber häusig ins Violette übergehen und in einer endständigen Rispe stehen.

73. (889.) Aphelandra squarrosa N. v. E. var. Leopoldii 1) (Acanthaceae.) Unterscheidet sich beim ersten Anblick von der andern Abart, welche man wegen ihrer Blüthenfarbe citrina nennt, durch die größern Blätzter, deren Rerven auch eine weiße Färbung besitzen, so wie durch den Reichzthum und die längere Dauer der Blüthen. Sie verlangt zu ihrem Gedeihen im Warmhause Feuchtigkeit und Schatten.

74. (981.) Aphelandra variegata Morel (Acanthaceae Aphelandreae). Die neueste Zeit hat uns eine Reihe von Pflanzen gebracht, welche eine schöne Blattzeichnung besitzen; zu tiesen gehört auch vorliegende Art, obwohl sie der nahe verwandten und in der äußern Form ziemlich gleichen A. squarrosa N. v. E. und ihren beiden Abarten: citrina und Leopoldi weit nachsteht, der Name ist daher weniger gut gewählt. Die über einen Fuß langen und in der Mitte 3—4 Zoll breiten elliptischen Blätter besitzen einen hellgraugrünen Mittelnerv und eine ebenso gefärbte Untersläche. Desto brillanter ist aber die Fuß lange Aehre, die in der That wegen ihrer prächtigen zinnobersarbigen Dechblätter einiger Maßen an die Blüthenstände mancher Bromeliaceen erinnert. Dagegen fallen die gelben Blüthen weniger in die Augen. Die Pflanze verlangt im Sommer eine mäßige Feuchtigkeit; man muß sich aber hüten, Wasser zwischen die Dechblätter zu bringen, wenn man damit nicht die Blüthen ruiniren will. Sie verlangt eine gute Gartenerde,

<sup>1)</sup> Giebe 1. Jahrgang Seite 104.

bie zu gleichen Theilen mit Lauberbe und Lehm vermischt ift. Bu jeber Zeit kann man Stedlinge machen.

Die Aphelandren gehören ohne Ausnahme dem tropischen Amerika an. Zu ihnen gehören auch die beiden Strobilorachis Arten des Dr. Klopsch: S. hirta, welche schon Nees von Esenbeck als Aphelandra lutea beschrieben hat, und S. glabra (prismatica N. v. E.), nach Planckon jest Aphelandra prismatica.

75. (984.) Aphelandra Porteana Morel. Steht ber variogata in ihrer ganzen Tracht sehr nahe, besitzt aber an den beiden Seiten bes grünen Mittelnerves eine schwache weißlich gelbe Zeichnung. Die Traube besitzt dieselbe Färbung, sie ist aber kürzer, dafür aber breiter. Ihre Deckblätter sind ebenfalls weit größer und stehen auch mehr ab, während die Blüthen dieselbe Farbe besitzen. Hinsichtlich der Behandlung und Vermehrung steht die Pstanze der A. variegata Morel ganz gleich.

76. (986.) Thyrsacanthus barlerioides N. v. E. (Acanthaceae Aphelandreae.) Früher in den Gärten als Th. Scoptrum, zeichnet sich diese Art vor dem verwandten Th. Schomburgkianus N. v. E., (rutilans Planch.), durch den Blüthenstand aus. Während die Blüthen bei dieser Pflanze sehr lockere Trauben bilden und an langen Stielen allerdings malerisch herabhängen, stehen sie hier sehr gedrängt in der Form einer ausrechten Aehre und in dem schönsten Karmin prangend. Wie die übrigen Arten stammt auch diese Art aus Brasilien, wo sie zuerst v. Martius entdeckte und unter diesem Namen in seiner Flora Brasiliens beschrieb. Nach Europa scheint sie aber erst in der neuesten Zeit gesommen zu sein; verbreitet wurde sie von Wien aus durch Hooibrent in Hising. Ihre Kultur ist leicht. Im Winter hält man sie im warmen Hause und bringt sie im Mai, sobald man nicht mehr kalte Nächte zu erwarten hat, ind Freie, um sie im Ansang September wiederum zurück zu bringen. Nun blüht sie in reichticher Fülle. Vermehrt kann sie aus Stecklingen zu jeder Zeit werden.

77. (4851.) Thyrsacanthus Schomburgkianus N. v. E. Nobert Schomburgk hat das Verdienst diese schöne Pstanze in Guiana entdeckt zu haben, obwohl sie erst später unter dem Namen Th. rutilans Planch. durch Schlim in die Gärten kam und zuerst in van Houtte's flore des serres t. 732 absgebisdet wurde. Es ist auch schon früher unter diesem Namen und zwar im 1. Jahrgange S. 104 von ihr gesprochen worden.

78. (4786. 942.) Hexacentris mysorensis Wight, (H. lutea Hort.) (Acanthaceae). Sie erregte im vergangenen Frühjahr auf einer Blumens ausstellung zu Chiswick kein geringes Ausstehen. Die Blumen sind prächtig goldgelb, wie Wight von seiner Pflanze ausdrücklich sagt. Was wir demnach schon früher in den Gärten als H. mysorensis hatten und was zuerst von Parton in seinem Flower garden t. 88 und dann später in Flore des serres t. 752 1. mit einem rothen Saume abgebildet wurde, ist eine Abart.

Das Berdienst ber Einführung ber Hauptart hat Beitch in Ereter, ber ben Samen von Utakamund aus bem sogenannten blauen Gebirge (Nilgherry's) erhielt.

79. (4790.) Franciscea eximia Schiede. (Scrophularineae Salpiglottideae.) Die Francisceen, welche ohne Ausnahme in Brasilien vorkommen, sind bei Weitem noch nicht so gewürdigt, als sie es verdienen, obwohl die schönen, meist blauen oder weißen Blüthen zu den großen grünen Blättern freundlich harmoniren. Diese Art blüht außerdem sehr leicht und bietet dann einen ganz besonders freundlichen Anblick dar. Die Kronen sind ziemslich groß und haben eine violette Farbe, welche sich allmählig in Weiß umändert. Ein Herr Libau fand sie bei Villa franca in Brasilien und fandte sie an de Jonghe in Brüssel.

80. (4793. 958.) Buddleia crispa Benth. (Scrophularineae Buddlejeae.) M. Moore, Borsteher bes botanischen Gartens zu Glasnevin bei Dublin, erzog diese Art aus Samen, welchen er aus dem westlichen Hima- laya-Gebirge durch Major Madden erhalten hatte. Es ist ein Halbstrauch, ber in England im Freien aushält und längliche, zuweilen herzsörmige, weiß- graue und geferbte Blätter besitzt. Die Blumen stehen in einer dichten endständigen Rispe, sind lilafarbig und wohlriechend.

Da, wie bereits erwähnt, diese Pflanze in England ausdauert, so steht es zu erwarten, daß sie auch unsere Winter unter zwedmäßiger Bededung und an einem gunftigen Standort ertragen wird.

81. (883.) Diplacus glutinosus Nutt. var. grandistorus. (Scrophularineae Gratioleae.) Lindley unterscheidet 4 Abarten von dieser seit langer Zeit verbreiteten Schmuckpflanze:

1., mit orangefarbenen Blüthen (D. glut. a. aurantiacus), abgebildet im botanical magazin tab. 354;

2., mit tiefrothen Blüthen (D. glut. &. puniceus). Diese Abart wurde zuerst von Nuttal in Kalifornien aufgefunden und ist ebenfalls im botanical magazin auf Tafel 3655 abgebildet;

3., mit gelben Bluthen und breiten Blattern (D. glut. y. latifolius), befitt

einen minder hohen Wuchs;

4., mit großen Blüthen (D. glut. d. grandislorus). Die großblumigste von allen, hat theils nanking chamoisfarbige, theils weiße Blumen, im lettern Falle mit einigen chamoisfarbigen Fleden, theils solche, deren Farben ein Gemisch von beiden ist.

82. (863–864.) Clerodendron Bungei Steud. (C. foetidum Bunge.) Die Einführung dieser schönen und neuen Art, welche wir übrigens auch bereits lange in Berlin besitzen, verdanken wir wiederum dem Reisenden Fortune. Bunge, Professor in Dorpat, fand sie jedoch schon früher in den Gärten von Pecting und nannte sie wegen des unangenehmen Geruchs der Blätter Cl. soetidum. Es ist ein Halbstrauch mit gestielten, breit herzsörmigen, zus gespitzen, ausgeschweisten und scharsgezähnten, an den Rerven der Unters

fläche aber brufigen Blättern und schönen hellrothen, langröhrigen, mit violetts gefärbten und lang herausstehenden Staubbeuteln geschmuckten Blumen, die in bichten großen fopfförmigen und endständigen Dolbentrauben vereint find.

Bei van Houtte in Gent wird die Pflanze im falten Hause kultivirt. Während des Sommers im freien Grunde eines erwärmten Kastens ausgepflanzt, gedeiht sie vortrefflich und entwickelt dann frühzeitiger und fraftiger ihre Blüthen.

83. (929.) Verbena Souvenir de Jane Hanson. (Crost). Gine wunsterschöne und großblumige Abart, welche ber Gärtner F. Crost zu Philadelphia aus Samen gezogen hat. Die Farbe ist rein weiß mit röthlichem Auge.

84. (884.) Salvia janthina Otto et Dietrich (Labiatae). Ein schon seit 10 Jahren bekannter und verbreiteter mexikanischer Salben, ber, wenn er im Mai ins freie Land gepflanzt wird, die Höhe von 5 — 6 Fuß erreicht, aber doch erst im Spatherbst feine zahlreichen bunkelvioletten Blumen entfaltet.

85 (4850.) Streptocarpus polyanthus Hook. (Cyrtandraceae.) Rapitain Gardener hat zwar das Verdienst, diese Pflanze eingeführt zu haben, jedoch ohne sein Wissen, indem sie zufällig auf einem von Port Natal gestandten Farrnstamm aufging. Ihre Blätter legt sie flach auf den Topf und erreichen dieselben die Länge eines Fußes, während 1—3 Blüthenschafte von 1 Fuß Höhe eine ziemlich große Rispe hübscher hellvioletter Blumen trägt.

86. (905.) Allamanda neriisolia Ad. Brongn. (Apocyneae.) Ein aufrechter vollständig unbehaarter Strauch mit länglichen, kurzgestielten und
lang gespisten Blättern und prachtvollen gelben, zu 20 bis 30 in blattlosen Rispen stehenden Blumen. Da diese Art, deren Vaterland noch unbekannt
ist, nicht zu hoch wächst und leicht blüht, so hat sie den Vorzug vor den
übrigen Arten. Sie ist bereits in mehrern Gärten Berlins. Die Kultur
ist die der Froren, Gardenien u. s. w.: eine Erdmischung von gleichen Theilen
torsiger Rasenerde und Moorerde mit einer guten Beigabe von reinem Sand
und von Holzschlen. Während der Wachsthumsperiode ist eine öftere Begießung mit Dungwasser zu ihrem Gedeihen recht gut. Stecklinge wachsen leicht.

87. (4825.) Dipladenia Harrisii Purdie. (Apocyneae Echiteae). Diese ausgezeichnete holzige Schlingpflanze besitt prächtige und große Blüthen, die oft eine Größe von  $1-1\frac{1}{2}$  Joll haben und einen angenehmen Geruch besitzen und wurde von Purdie auf Trinidad entdeckt. Zuerst blühte sie im Jahre 1854 bei Beitch. Harris, nach dem sie benannt wurde, ist Gouverneur von Trinidad.

88. (4828.) Dipladenia acuminata Veitch. Diese hat noch weit größere Blüthen und dürste von D. crassinoda bot. reg. 1844. t. 64 nicht verschieden sein, ist aber eine ganz andere Pstanze, als D. crassinoda DC. (Echites crassinoda Gardn.) Während die vorige schon wegen ihrer Farbe den Allamanden sich nähert, steht diese der D. splendens bot. mag. t. 3976 am Nächsten, be-

fist aber keine so feurige, sondern mehr braunlich-fleischartige Farbe. Sie stammt ebenfalls aus Brafilien.

89. (4838.) Crawfurdia fasciculata Wall. (Gentianeae.) Herr Thomas Lobb sendete Samen von den KhaspeBergen Ostindiens an Beitch, bei dem die schöne Pflanze in diesem Januar im Kalthause blühte. Obschon die blauen Blüthen etwas kleiner sind, als bei den bekannten Arten, so kommen sie doch reichlicher hervor und sind lebhaster gefärdt. Sie gleichen sehr denen unserer größern Enziane, die Pflanze ist aber, wie die übrigen beiden Arten dieses Geschlechtes, eine Schlingpflanze und deshalb um so mehr zu empfehlen. Was den Namen Crawsurdia anbelangt, so wurde er zu Ehren den Gouverneurs von Singapur (Singapore) gegeben, der sich durch ein Werk über den malanischen Archivel in der wissenschaftlichen Welt einen Namen versschafft hat.

90. (947.) Gentiana Fortunei Hook. (Gentianeae.) Der Artname läßt immer eine interessante chinesische Pflanze voraussetzen. Diese stammt aus den nördlichen Provinzen und es läßt sich daher vermuthen, daß sie auch unsre Winter im Freien gut vertragen wird. Sie gehört zur Gruppe der Pneumonanthe, hat breit-lanzettförmige, dreinervige, am Rande scharfe Blätter und trichtersörmige dunkelblaue mit weißen Punkten bestreute Blumen, die büschelsörmig aus den obern Blattachseln hervorkommen.

91. (938.) Desfontainia Hookeri Dun. (Desfontainieae.) Für bie Einführung dieser interessanten Pflanze sind wir Herrn Beitch in Exeter besonders verpflichtet. William Lobb übersendete die ersten lebenden Pflanzen aus Patagonien; die Pflanze kommt jedoch auch zu Valdwia in Chili vor.

Eine zweite Art Dessontainia chilensis Gay. wächst in Chili, eine britte, die ächte Dessontainia spinosa R. et P., in Peru, die beiden letten, D. splendens H. B. et K. und acutangula auf den Anden von Neu-Granada. Alle fünf Arten sind sehr hübsche Sträucher mit immergrünen Blättern, die, denen der llex Arten ähnlich, am Rande dornig-gezähnt erscheinen; die Blumen steshen an Schönheit denen der Cantua splendens nicht nach. D. Hookeri Dun. hat einen aufrechten verästelten Stamm, kurz gestielte, fast lederartige, hells grüne, eirunde und dornig-gezähnte Blätter und einzeln stehende beinahe 2 Zoll lange, scharlachrothe im Innern des Saumes goldzelbe Blumen. Kultur im kalten Hause in nahrhafter Erde. Bermehrung durch Stecklinge oder Samen.

92. (946.) Cestrum Regelii Planch. (Habrothamnus aurantiacus Reg.) Eine noch wenig bekannte und verbreitete Solanacee, die beshalb nicht zu verwechseln ist mit dem schon länger in den Gärten bekannten Costrum aurantiacum Lindl. Sie blühte zuerst im botanischen Garten zu Zürich im Jahre 1850 und stammt aus Guatemala. Die Blumen sind brillant orange gelb.

93. (972.) Datura humilis Desk. (Solanaceae.) Ohne Zweifel ift bie Datura flava flore pleno des Newer Gartens diefelbe, welche im Jahre 1829

als D. humilis kultivirt wurde und sich später wiederum in den Gärten Frankleichs verlor, mährend sie sich in denen Deutschlands hie und da ershielt und in neuester Zeit wiederum nach Frankreich und Belgien zurückwanderte. Die Psianze erreicht kaum die Höhe von 3 Fuß, hat aber einen kräftigen, untersetzen Wuchs und bringt eine Menge aufrechter und fast sußlanger Blüthen von schön gelber Farbe und gefüllt hervor. Im Freien hält sie bis tief in den Oktober hinein aus und ist, besonders auf Graspläten, eine Zierde. Wahrscheinlich hat sie mit D. alba N. v. E., mit der sie so große Aehnlichkeit besitzt, daß Mehre sie für eine Abart halten, Ostinzbien zum Baterland. Da sie sich nicht durch Samen zu vermehren scheint, muß die Bervielsättigung durch Stecklinge geschehen.

94. (874.) Petunia striata formosissima (Solanaceae). Eine aufsfallend hübsche Abart, teren ursprünglich weiße Blumen rosa marmorirt und mit karmoisenrothen Strichen geziert sind, währent ber Schlund ins Bläuliche schimmert.

95. (4820.) Trichodesma zeylanicum Br. (Asperisoliaceae Cynoglosseae). Eine prächtige Pflanze des westlichen Neuhollands, welche daselbst auf den sandigen, aber geschützt liegenden Ufern des Irwinflusses wächst und sich durch die hübschen großen und himmelblauen Blumen auszeichnet.

96. (966.) Pharbitis rubro-coerulea Hook. (Convolvulaceae). Schon im Jahre 1834 burch Samuel Nichardson aus Mexiko in England eingesführt. Die Blumen sind bei dieser Winde ungemein groß und vom schönssten Azurblau; sie stehen zu 3 und 5 beisammen. Der Samen wird im Monat März im warmen Mistbeet ausgesäet, die junge Pflanze aber in der Mitte des Maimonats an einem geschützten sonnenreichen Standort an Stangen oder Drathgittern einer Giebelwand ins freie Land gepflanzt.

97. (826.) Calystegia sepium R. Br. var. incarnata (Convolvulaceae). Eine wunderschöne Abart unserer gewöhnlichen Zaunwinde, die schon früher im botanical magazin als Convolvulus lactescens auf Tasel 732 abgebildet wurde und in Nordamerika wild vorkommen soll. Der Gärtner Jacques sand sie in einem Garten der Ebene Point du jour bei Paris. Anstatt des Weißes sind hier die Blumen schön rosa gefärbt. Diese Abart, zumal sie sich durch die lausenden Wurzelsprossen seint vermehrt, verdiente wohl unsere volle Beachtung und möchte selbst der beliebten C. pubescens Lindl. vorzuziehen sein.

98. (4813.) Whitlavia grandistora Harv. (Hydrophyllaceae). Dieses Sommergewächs schließt sich ben andern beliebten Pflanzen dieser Familie würdig an und ist auch bei uns bereits in Blüthe. Sie wurde zwar schon früher durch Coulter in Kalisornien entdeckt und von Harvey beschrieben, das Berdienst ihrer Einführung gehört aber dem Reisenden Lobb, der den Samen an Beitch in Exeter sendete, von wo aus sie im vorigen Jahre verbreitet wurde.

99. (4798.) Primula mollis Nutt. (Primuleae). Diese hubsche Primel steht zwischen P. cortusoides L. und chinensis Lour., der erstern aber unsbedingt näher und besitzt dunkelrosafarbene Blüthen. Sie ist um so mehr zu empsehlen, als ihre Kultur außerordentlich leicht und von der der P. cortusoides L. nicht verschieden ist. Sie ist ein Bewohner Bhutan's und wurde daselbst durch Booth entdeckt.

100. (841.) Cyclamen africanum Hort. (Primuleae). Diese prachtige Art wachst in großer Menge in Algerien, besonders in der Umgegend von Algier, und zeichnet fich vor Allem burch ihre fehr großen herzförmigen und auf beiben Seiten grunen Blatter aus, Die fich in ber Regel gegen bas Ente Ceptember bis Ente Oftober zugleich mit ben Bluthen ober furz nachher neu entwideln, den Winter und Frühling hindurch dauern und mit der heißen Zeit, wenn die Fruchte vollkommen ausgebildet find, absterben. Die großen Bluthen fteben auf langen Stielen und haben ein prachtiges Rofa, mas fich aber gegen bie Bafis ber Abschnitte in Karmin umwandelt. Die Pflanze kam ohngefähr vor 10 Jahren nach Montpeillier zu Dunal und von da in die Gärten, wo sie als Cyclamen macrophyllum, asricanum und neapolitanum fultivirt wurde. Die Bermehrung gefchieht nur felten freiwillig burch Schöflinge, sondern meift funftlich durch Theilung bes Knollens, ober burch Samen. Bei ber Theilung läßt man die Bunde erft abtrodnen und bringt fie bann jo in die Erde, daß die Augen mit ber Oberfläche im gleiden Niveau find. Will man Camen ziehen, fo darf man die Bflanze nicht fprigen und muß die Rapfeln auf der Erde, nicht aber über ben Rand bes Topfes, fich lagern laffen, bamit man beim Auffpringen berfelben bie Camen nicht verliert. Diese legt man 3-4 Linien tief in ziemlich flache Wefage.

#### VII. Apetalae.

101. (4811.) Bougainvillea (Buginvillea Comm.) spectabilis Willd. (Nyctagineae). Ein aus Brafilien stammender Strauch des Warmhauses, der unter verschiedenen Namen vorsommt, als: B. pomacea Chois., B. peruviana N. v. E. et Mart., B. speciosa Schnitzl., B. brasiliensis Neuw., Tricycla spectabilis Poir., Josepha augusta Vell., aber wegen seines außersordentlichen Blüthenreichthumes nicht genug empsohlen werden kann. Nach Parton soll er in einem Beete des Warmhauses im Jardin des plantes zehn Jahre hinter einander geblüht haben. Auch in Berlin stand eine gegen 6 Fuß hohe Pflanze im Jahre 1842 unter der Pflege des nachherigen Reissenden v. Warszewicz, der damals Gehilse im botanischen Garten war, in voller Blüthe. Diese bilden eine große Rispe von rosavioletter Farbe.

102. (923.) Polygonum vaccinisolium Wall. (Polygoneae). Eine niedliche und harte Staude aus bem Himalaya, die sich sehr gut zu Felsparthien und sonstigen alpinen Anlagen eignet. Sie bildet einen dichten Rasen und blüht rosaroth und sehr bankbar.

#### VIII. Gymnospermae.

103. (4870. 925.) Torreya Myristica Hook. (Coniserae, Taxineae). Ein immergrüner prächtiger Baum, der aus den kalisornischen Gebirgen stammt und im Jahre 1851 von Lobb entdedt wurde. Er erreicht im Basterlande die Höhe von 30 bis 40 Fuß, hat gegen 2 Joll lange, hellgrüne und stachelspisige Blätter und Steinfruchtsartige Früchte von der Größe einer Ballnuß

104. (964.) Pinus Sabiniana Dougl. (Coniferae Abietineae). Ein ansehnlicher, dicht mit Aesten besetzter Baum, ter in seinem Vaterlande eine Höhe von 120 Fuß, einen Stamm bis zu 12 Fuß Durchmesser besitzt. Die Nabeln kommen 14 Zoll lang und herabgebogen zu dreien aus der Scheide. Die eiförmigen, 1 Juß langen und ½ Fuß breiten Zapfen stehen zu 3 bis 9

um die Zweige. Das Baterland find die falifornischen Gebirge.

105. (899.) Abies bracteata Hook. et Arn. (Coniferae Abietineae). Nach Lindlen ift biefe kalifornische Silbertanne die schönfte von allen. befannte Coulter fand biefelbe auf ben Gebirgen von Santa Lucia, Douglas bagegen später wiederum in den falifornischen Gebirgen auf einer Sobe von 6000 Fuß und unter bem 36 ften Grad nördlicher Breite; wohl könnte fie beshalb in unfern Garten aktlimatifirt werben. Lobb, welcher fie bei Berrn Beitch zu Exeter einführte, fagt von ihr: Diefer herrliche Baum ift im Baterlande eine herrliche Bierde ber bortigen Balber. Auf ben westlichen Abhangen gegen bas Meer hin wachft er in ben tiefften Schluchten und erreicht bort die Sobe von 120 bis 150 guß bei einer Stammbide von 1 bis 2 guß. Sein Stamm ift fo grate gewachsen, wie ein Pfeil, feine Zweige find zahlreich, furz in einander geschloffen und bilben eine pyramidenformige Spipe, wodurch der Baum mehr bas Ansehen einer Ceder, wie bas einer Fichte hat. Die Nabeln fteben zweizeilig, find gegen 2 Boll lang, linienformig, fanft gebogen, grun auf ber Oberfläche, filberweiß auf ber untern. Bapfen find langlich, 3 bis 4 Boll lang, 2 bis 3 Boll breit, auf merkwurs bige Beife mit fteifen, schmalen, stacheligen Brafteen befleibet.

106. (858.) Abies jezoensis Zucc. (Coniferae Abietinae). Diese Tanne ist zwar nur auf ten japanischen Inseln Jezo und Krafto heimisch, wird aber wegen der Schönheit ihres Buchses häusig in den Gärten der Neichen durch ganz Japan, besonders zu Jedo angebaut. Die Nadeln sind zusammensgedrückt, dornig-stachelspizig, auf beiden Seiten glänzend grün und 1 Joll lang, die Japsen aber gegen 7 Joll lang und mit breiten abgerundeten Schuppen, welche vor ihrer Reise eine schöne violette Farbe haben, verschen. In der Gärtnerei von Standisch und Noble zu London hat diese Art zwar im Freien ausgehalten, es möchte aber für uns doch rathsam sein, sie zunächst im Drangen-Hause zu durchwintern. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge oder durch Originalsamen.

#### IX. Monocotyledones.

107. (4831. 4837.) Chamaedorea Ernesti Augusti Herm. Wendl. (Ch. corallisera Hook.) (Palmae). Diese nette Palme hat ber jüngere Wendsland bereits 1852 in der Berliner Gartenzeitung beschrieben und stammt selbige aus Neugranada, wo sie in der Provinz Tabasso aufgesunden wurde. Bon Herrenhausen aus hat man sie verbreitet und besindet sich selbige auch bereits in mehrern Berliner Gärten, so in dem des Herrn Borsig, im botanischen Garten 2c. Sie erreicht die Höhe von 6-8 Fuß und empsiehlt sich namentslich durch die korallenfarbigen, dien, sleischigen und sußlangen Kolben, welche Hooser veranlaßten, sie Ch. corallisera zu nennen und die weibliche Pflanze unter diesem Namen auf der 4831. Tasel des botanical mag. abzubilden.

108. Heliconia dasyantha C. Koch et Bouché. Schon seit längerer Zeit sindet sich diese schöne Blattpslanze in dem botanischen Garten, ohne daß man weiß, was eigentlich das Vaterland ist. Sie steht im Habitus der H. brasiliensis Hook, und noch mehr der H. acuminata Rich., mit denen sie wohl auch in Brasilien wachsen mag, sehr nahe. Sie erreicht eine Höhe von 5 Kuß und ist völlig unbehaart, während die Blätter eine Länge von 2½ Fuß eine Breite aber von 8 Zoll besitzen. Aus den schön rothen Deckblätztern fommen die gelben Blüthen hervor. Was die Art jedoch vor Allem auszeichnet, ist die Behaarung der 3 äußern Blumenblätter und der an der Basis in einem rechten Winkel knießvmig abstehende allgemeine Blüthensstiel. Die Vermehrung geschieht durch Ableger, welche an der Wurzel zum Vorschein kommen.

109. Phrynium trifasciatum Hort. C. Koch (Scitamineae Marantaceae). Schon vor länger als 20 Jahren wurde diese Pflanze in den belgischen Gärten kultivirt, ohne daß sie aber zu einer allgemeinen Berbreitung gestommen wäre, so sehr sie es auch wegen ihrer weiß fasciirten Blätter verstient. Sie besindet sich im botanischen Garten zu Berlin und außerdem in mehrern andern, namentlich in dem des Fabrisbesitzers Danneel. Sie zieht nach dem Blühen, was nach dem Ausgange des Winters geschieht, ein und besitzt sußlange, aber nur 5 Zoll breite Blätter, die einem schlanken Stiele aussigen. Die gelben Blüthen kommen in einer zweireihigen und kurzen Aehre unmittelbar aus der Wurzel. Am Meisten ähnelt die Art dem Phrynium grandislorum Rose. (in den Gärten Berlins als Phr. lutescens bekannt) und unterscheidet sich fast nur durch die sasciirten Blätter. Ohne Zweisel ist auch Brasilien das Baterland.

110. (900.) Coelia macrostachya Lindl. (Orchideae). In Mexiko, Guatemala und sonst im tropischen Amerika heimisch, wurde diese Art zuerst durch Hartweg in England eingesührt. Es ist eine empfehlenswerthe Pflanze, welche bei guter Kultur alljährlich blüht. Ihre köstlichen rosarothen Blumen bilden eine fast suslange Aehre und sind von langer Dauer.

111. (926.) Cattleya superba Schomb. Eine überaus prachtvolle Orchidee aus der britischen Guyana. Die keulenförmigen Scheinzwiebeln sind mit 2 dicken, kurzen, elliptischen Blättern versehen, zwischen welchen der kurze 4 bis 6 blüthige Schaft enspringt. Die Blumen haben fast 6 Zoll im Durchmesser, sind lilafarbig und wohlriechend.

112. (4792.) Catasetum Naso Lindl. var. (Orchideae). Steht vor ber Entfaltung ber Blumen bem C. tridentatum Hook. außerordentlich nahe. Die Blumenblätter sind auf der Außenseite schmutigblaßgrün, inwendig hingegen dicht mit dunkelkarmoisinrothen Punkten besetzt. Die sonderbar gestaltete und grüne Lippe hat, von der Seite gesehen, eine halbkugelförmige Gestalt, verlängert sich aber plöslich in ein langes slaches Horn. Sieht man sie von vorn, so erblickt man eine prächtige purpurrothe Masse, welche in der Mitte ein großes herzsörmiges Loch besitzt. Die Hauptart wurde 1840 aus Mittelamerika durch Linden an Rucker in Wandsworth gesendet und kam daselbst 1843 zum ersten Male zur Blüthe.

113. (974.) Stanhopea Devoniensis Lindl. (Orchideae). Go fcone Stanhopeen wir auch schon besigen, fo muffen wir boch die, welche zu Chren bes Bergoges von Devonshire genannt ift, ebenfalls eine gute Afquifition nennen. Gie ftammt mahrscheinlich aus Beru, vielleicht auch aus Guatemala, zumal Lindley eine ähnliche, ohne Zweifel als Abart hierher gehörige Bflanze burch ben General Dorrien baber erhalten hat. Im Kolorit abnolt bie St. Devoniensis Lindl. am Meisten ber St. tigrina Batem., mahrend bie Korm ber Bluthe mit ber ber S. insignis Hook. übereinstimmt. Die Stanhopeen, Acineten, Lacanen, Gongoren und Afroperen find fammtlich in der Rultur nicht schwierig, in fofern man auf ihre Eigenheit, abwärts zu bluben, Rudficht nimmt und ihnen Gefäße (am Beften aus Rortftuden gusammengesett) ober eine Art Korbe giebt, wo ber Bluthenschaft ohne Sinderniß feine Richtung verfolgen fann. Wenn fie verblüht haben, bringt man bie jungen Pflänzchen in ein Gemisch von Sphagnum-Moos und Torf und wendet fo lange die nothige Feuchtigkeit an, bis fich die jungen Scheinzwiebeln entwickelt haben. Mit bem Monat September fängt man in ber Regel an, bas Giegen allmählig einzustellen. Bahrend bes Winters halt man Die Pflanzen bei einer Temperatur von 12 Grad im Durchschnitt gang trocken und zwar fo lange, bis bie Beit bes Blubens herankommt. Gieft ober bespritt man ben Winter hindurch, so kann man sicher fein, wohl schone Blatter und fpindelige Pflangen, aber feine Bluthen zu erhalten.

114. (4782.) Angraecum pertusum Lindl. (Orchidee). Alle Arten dieses Geschlechtes wachsen im tropischen Afrika oder auf Madagaskar. Die Blüthen haben zwar keineswegs die Größe und das Auffällige in Form und Farbenzeichnung, bieten aber doch eine Zierlichkeit dar, so daß sie wohl verdient, in den Gewächshäusern kultivirt zu werden. Zuerst blühte sie in

der Gartnerei von Loddiges und später auch zu Rem. Die Kultur ist wie bei den andern Arten.

115. (955.) Dendrobium Pierardii Roxb. var. latifolium (Orchideae). Eine hübsche Abart der schon langst bekannten D. Pierardii Roxb., die sich durch frästigeren Buchs, längere Triebe und breitere Blätter unterscheidet.

116. (939.) Barkeria elegans Knowles et Weste (Orchideae). Burde vor einigen Jahren aus Mexiko in die englischen Gärten durch George Barker eingeführt. Es ist ein schöner Spiphyt mit rosafarbenen Blumen, dessen weiße Kronenlippen an den Enden mit großen purpurfarbenen Fleden geziert sind.

117. (962.) Cypripedium candidum Willd. (Orchideae). Bon allen nordamerikanischen Cypripedien ist diese eine von denjenigen, welche am wesnigsten bekannt sind. Mühlenberg fand sie schon und zwar zuerst in Pensylvanien; später wurde sie auch in Canada beobachtet, weshalb sie unstre Winter im Freien sehr gut aushält. Die Blätter sind lanzettsvmig, gewimpert und zugespist. Bon der einzelnen weißen Blume ist das obere Blatt langgespist, die untern hingegen sind schmäler, wellenförmig, länger als die Lippe und haben eine gelblich grüne braungesleckte Färbung.

118. (860—861.) Ataccia cristata Kunth (Taccaceae). Diese sonberbare Pstanze wurde durch W. Jack auf den Malaischen Inseln entdeckt
und wird bereits seit längerer Zeit in den Gärten hin und wieder kultivirt.
Bereits vor einigen Jahren blühte eine Pstanze in den Treibhäusern des
Hofgärtners Sello zu Sanssouci und erregte wegen der wunderbaren Form
und eigenthümlichen Färdung der Blumen kein geringes Aufsehen. Noch
früher hatte James Booth in Hamburg ein blühendes Exemplar auf einer
Ausstellung zu Potsdam. Sie trägt einen kurzen Wurzelstock, aus dem
3—4 längliche, auf der Rückseite braungefärdte Blätter entspringen und einen eben so kurzen und aufrechten Schaft, der mit einer großen dunkelpurpurrothen vierblättrigen Hülle versehen ist, in welcher sich eine große Zahl von
ebenso gefärdten, gestielten und zum Theil unkruchtbaren Blüthen vorsindet.
Die Kultur ist einsach im feuchten Warmhause, während des Sommers aber
in erwärmten Mistbeetkästen. Die Vermehrung geschieht durch Wurzelspröße linge.

119. (913.) Pitcairnia maydifolia Dec. Funk und Schlim fanden biese Bromeliacee bei einer Höhe von 4000 Fuß an feuchten und schattigen Stellen Benezuela's in der Nähe von San Cristobal in Benezuela, hart an der Gränze Neugranada's. Die ersten Blumen erhielt Linden zu Brüssel und zwar schon im December.

Die Blätter sind sehr lang, und haben im Aeußern eine große Aehnlichkeit mit benen bes Maises, weshalb auch ber specifische Rame sehr gut gewählt ist. Die Blüthenähre besteht aus grünlich weißen Blüthen, welche von rosarothen grünspisigen Brakteen umgeben sind.

120. (847.) Pitcairnia nubigena Planch. et Lind. (Bromeliaceae.) Diefe munbericone Pflanze murbe von den Reifenden Funt und Schlim in ben höchsten Gebirgen ber Perenno be los Conejos in ber Proving Denezuela's Merida auf einer Sobe von 8-9000 Fuß im Jahre 1847 entbedt und burfte bemnach weit weniger empfindlich gegen unsere Rlima, als andere Arten biefer tropischen Familien, fein. Die prachtigen 13 Boll langen und gelblich-rofa ober farminfarbenen Bluthen bilben, ba bie untern zuerft gum Borfchein fommen, eine phramibenförmige, meift fuß lange Traube, während bie 11 -2 Ruß langen und in ber Mitte gollbreiten Blätter überhangen und ein schones Grun befigen. Die P. nubigena Pl. et Lind. ift, wie viele andere Bromeliaceen, ein Epiphyt und muß bemnach als folder behandelt werben. Die Vermehrung geschieht burch Camen ober Schöflinge. Die erftern find fehr flein und bedürfen beshalb ber besondern Aufmerksamkeit. Man bringt fie in eine flache Schale mit weißem Canbe, unter bem gum leichtern Abfluß tes Baffers Ries liegt, und bededt biefe mit einer Glasfcheibe, die alle Tage aber frisch abgewischt werben muß. Cobald bie Pflange bas fechfte Blatt entwickelt hat, wird fie herausgenommen und in ein fleines Befäß gebracht, um in ein warmes Saus fo lange gestellt zu werben, bis fie vollständig berangewachsen ift.

121. Pitcairnia zeisolia C. Koch et Sello (Bromeliaceae). Eine von den Pstanzen, welche v. Warszewicz aus Guatemala nach Sanssouci gesendet hat und von dort aus dem botanischen Garten zu Berlin mitgetheilt ist. Sie steht der P. maydisolia Dne sehr nahe, da sie ebenfalls lange Blätter, die denen des Maises außerordentlich ähnlich sind, besitzt, aber keinen rothsgefärbten, sondern einen auch oben hellgrünen Stengel. Dasselbe gilt von den zolllangen und abstehenden Deckblättern, von denen nur die obersten eine schwache zinnoberartige Färbung zeigen. Die weißsgelblichen und unsscheinlichen Blüthen sind zurückgebogen. Die Kultur ist der der übrigen Arten gleich.

122. (869—870.) Puya chilensis Molina. Eine zwar längst bekannte, aber interessante Bromeliacee, welche erst in ber neuesten Zeit von Lambert aus Chili eingeführt wurde und zu Kew in den ersten Monaten des Jahres 1853 blühte. Die 3 bis 4 Fuß langen Blätter sind sehr in die Länge gezogen, mehr schwertsörmig und am Nande mit scharsen stachlichen Zähnen versehen. Der ästige Blumenschaft erhebt sich aus der Mitte der Blätter, wird gegen 4 Fuß hoch und trägt eine Menge großer und grünlichzgelber Blüthen, die von grünen Brakteen umgeben sind. Die Araukaner benußen die schaften Stacheln der Blätter zu Angelhaken, die korkige Substanz des Schaftes hingegen zu Korken.

123. (4835.) Billbergia Wetherellii Hook. (Bromeliaceae). Eine wuns berschöne Bromeliacee, welche ber Vicekonsul Wetherell in Bahia nach Kew sendete, wo sie auch im December ihre Bluthen entwickelte. Sie steht am

nächsten ber B. iridisolia Lind. und gehört mit B. nudicaulis zu einer und berfelben Gruppe. Die Deckblätter stehen ziemlich gedrängt und besitzen eine prächtige feuerrothe Farbe, während die gelblichen Blüthen nach oben eine blaue Färbung besitzen.

124. (937.) Eúchäris grandissora Planch. et Lind. Ebenfalls eine sehr zu empsehlende Amaryllidee, welche aus der Provinz Choco in Neus Granada stammt und durch den Neisenden Triana aus dem Garten des Herrn Linden zu Brüssel eingeführt wurde. Sie blühte daselbst im vergangenen Frühjahr; die Blumen, zu 5 bis 6 in einer Dolde beisammenstehend, sind weiß und fast doppelt so groß wie bei Eucharis candida Planch. Die Kultur wie bei den tropischen Amaryllis, den Griffinien u. s. w.

125. (4783. 949. 950.) Imantophyllum miniatum Hook. (Vallota miniata Lindl.) Die Stellung biefer Amaryllidee ist noch keineswegs sicher gestellt; eine Vallota, wie Lindley meint, ist sie sicher nicht. Noch näher steht sie Clivia. Sie stammt aus dem östlichen Südafrika, nämlich aus Natal, und wurde durch die Handelsgärtnerei Bachouse eingeführt. Im Februar vorigen Jahres erschien die Pflanze zum ersten Mal in der Ausstellung der Londoner Gartenbaugesellschaft blühend und hatte einen Blüthenschaft von 1 Fuß Höhe, an tessen Ende 12—15 gestielte Blumen von 3 Zoll Durchsmesser und dunkel orangefarben befindlich waren.

126. Geitonoplesium angustisolium C. Koch (Eustrephus angustisolius hort. Ber., Medeola angustisolia Vent. Red. Lil. t. 393.) Diese hübsche Smilacee ist zwar schon längst bekannt, wurde aber allgemein mit G. cymosum Cunn. verwechselt. Im botanischen Garten zu Berlin werden beide Arzten neben einander kultivirt und unterscheiden sie sich wesentlich von einander. Die Zweige sind nämlich hier erhaben gestreift, fast geslügelt und die Blätter sast noch einmal so schmal. Außerdem haben die Staubbeutel keine Spike, wie es bei G. cymosum Cunn. der Fall ist. Obwohl beide Arten während des Sommers im Freien an Staketen u. s. w. einen hübschen und leichten lleberzug geben und außerordentlich rasch waschen, so sieht man sie doch fast gar nicht in den Gärten, obwohl ihre Vermehrung durch Stecklinge sehr leicht geschieht und die zahlreichen weißen Blüthen alle Jahre Früchte mit keimfähigem Samen hervordringen.

127. (4787.) Dracaena elliptica Thunb. var. maculata. (Asparagineae Dracaeneae.) Diese nette Baumsilie kam zuerst als Cordyline Sieboldii β. maculata Planch., später als Sanseviera javanica var. maculata von Belgien aus in den Handel, ersreut sich aber auch außerdem noch mehrer Mamen als: Dracaena spicata Roxd., D. maculata Roxd., D. Wallichii Kth, D. javanica Kth, Cordyline Sieboldii Planch., Sanseviera javanica β. Hassk., Sanseviera javanica Bl. Göppert hat sie in seiner Monographie der Dracaneen als C. Sieboldii Pl. ausgeführt. Ihr Vaterland sind die großen Eunda-Inseln und das ostindische Kestland. Sie erreicht eine Höhe von

2—4 Kuß und besitt an ber Spite bes Stengels bie nur 4—5 Zoll langen Blätter, welche faftgrun und mit gelben Fleden versehen find.

128. (873.) Philesia buxifolia Lam. (Smilaceae.) Beitch zu Ereter hat das Berdienst diese schöne Pflanze lebend in England eingeführt zu haben, obgleich sie schon von Commerson im Jahre 1767 an der Magelhandsstraße entdeckt und auch später noch von andern Reisenden, sowohl in Patagonien als auf der Insel Chiloe, gesehen wurde. Es ist ein Halbstrauch mit abwechselndsstehenden, liniensörmigen oder elliptischen, lederartigen und unten blaugrünen Blättern und zierlichen mehre Zoll langen und lebhaftskarminrothen Blüthen, welche an den Spiten der Zweige überhängen. Die Pflanze wird, so lange wenigstens sie noch selten ist, wohl im Orangeriehause durchwintert werden müssen, möchte aber bedeckt bei uns auch im Freien aushalten. Sie verlangt eine sette, aus Wiesenlehm und Lauberde bestehende Erdmischung.

129. (4819.) Blandfordia flammea Lindl. (Asphodeleae.) Wie alle Arten dieses Geschlechtes, so zeichnet sich auch diese durch ihre brillante Färsbung aus. Unter dem Namen B. grandislora kam sie vor 5 Jahren aus dem botanischen Garten von Sidney in Neuholland nach Dublin; allein die Pflanze dieses Namens ist verschieden und bereits als B. marginata im botanical register Jahrgang 1845, auf der 18. Tafel, abgebistet. Bei B. slammea Lindl. sind die langen und schlanken Blätter nur wenig rauh anzusühlen, während die Blumen eine glockenförmige Gestalt haben und in der Regel zu 15 an der Spize eines sehr langen Stieles stehen. Ausgezeichnet sur diese Art sind die langen Staubfäden.

130. (967.) Triteleia uniflora Lindl. (Liliaceae.) Die 11 bekannten Arten der Triteleia, eines dem Allium nahe verwandten Genus, find interseffante Zwiebelgewächse, welche theils im Nordwesten Amerikas, theils in Chili und in den Laplata-Staaten wild wachsen. Triteleia uniflora kommt in den lettern wild vor. Die Blumen treten aus einer gespaltenen Scheide hervor und bilden eine Dolde; sie sind weiß mit einem Anhauch von zartem Blau und halten sehr lange an. Die Kultur geschieht in einem Zwiebelskaften oder im kalten Gewächshause.

131. (865.) Methonica virescens Lindl. var. Plantii. (Liliaceae.) Nach Plant's Beschreibung erreicht diese Abart nicht die Höhe der Methonica gloriosa Salisb. (Gloriosa superba L.), indem sie nur selten höher wie 3 Fuß wird und selbst schon blüht, wenn sie die Höhe von 1 Fuß erreicht hat. Baterland ist das östliche Südasrika, wo sie bei Port Natal gefunden worden ist. Die Blumen sind orangegelb und besonders schön. Kultur wie bei Gloriosa superba L.

132. (859.) Littonia modesta Hook. (Liliaceae.) Eine frautartige Kletterpflanze, ebenfalls von Port Natal, mit knolliger Burzel und breit lans zettförmigen, unbehaarten Blättern, welche am untern Schafte zu 3 nebenseinander stehen, weiter oben jedoch abwechseln, und mit einer rankenartigen

Spige endigen. Die glodenförmigen, hängenben und orangegelben Blumen, welche in den Achseln der Blätter erscheinen, stehen einzeln. Die Kultur ist ähnlich wie bei den Methonica-, (Gloriosa-) Arten und ähnlichen. Blühende Pflanzen sah man zuerst im April 1853 im Garten zu Kew.

133. (862.) Sandersonia aurantiaca Hook. (Liliaceae.) Ein hübsches Zwiebelgewächs aus Port Natal, von Sanderson im Jahre 1851 entdeckt, mit aufrechtem, einfachen Stamm und hängenden, orangegelben Blumen. Der Habitus der Pflanze, auch die Form der Blume, erinnert lebhaft an Polygonatum.

134. (b. m. 4725 fl. d. s. 867.) Lilium róseum Wall. (Lilium Thomsoaninum Lind.) Royle und Runth halten diese Liliacee, welche hinsichtlich der Blumen allerdings von den übrigen bekannten Lilien abweicht, für eine Fritillarie, mit der fie jedoch weder die Form der Blumenkrone, noch die diesem Genus eigenthümlichen Grübchen im Grunde ber Blume besitt. Auch die Zwiebel spricht für Lilium. Schon vor langer als 30 Jahren fand fie ber nun leider auch verstorbene Wallich in den Bergen von Gogainthan und Kamun (Kamoon); später sammelte sie Royle zu Maguri (Mussooree) und schickte fie nach England, wo fie zum ersten Mal bei Loddiges in einem Ralthause im April 1844 und bann wiederum im Jahre 1853 in Rew blühte. Dort erhielt man ben Samen biefer intereffanten Lilie von Almora, also von einer Höhe von 8000 Fuß über der Meeresfläche, durch Thomson und Setrachen. Lindley's späterer Name muß baher bem bes Entbeders nachstehen. Die Blätter find linienformig, jugespitt, abwechselnd, bie obern mehr von einander entfernt und allmählig furger werbend. Der Bluthenichaft bildet eine Rispe mit 8 bis 10 ichonen, lilarofafarbigen, überhängenden Blumen. Die Rultur geschieht in einem vor Frost geschütten Winterkaften ober im Orangeriehause.

135. (876—877.) Lilium odórum Planch. Beim ersten Anblick steht diese Liliacee dem Lilium Brownii van H. (L. japonicum Hort. nec Thund.) der Gärten sehr nahe. Die Blumen haben, wie bei dieser, äußerlich purpurstraune Flecken und Streisen, besitzen jedoch einen wunderschönen Geruch. Auch die Blätter haben eine größere Länge. Eingeführt aus China wurde L. odorum zwar schon im Jahre 1804 durch den Kapitain Kirkpatrik, blieb aber immer selten und schien zulest ganz wieder aus den Gärten verschwunden zu sein, die sie in der neuesten Zeit van Houtte zufällig im großherzgoglichen Garten zu Oldenburg wiedersand und sie nun seither so stark vermehrt hat, daß sie allgemeiner werden konnte. Die Kultur geschieht in Töpfen und zwar in einer Mischung von Lehm und Lauberde, überwintert wird sie aber in einem vor Frost geschüßten Winterkasten.

#### X. Filices.

136. (956-957.) Hymenodium crinitum Fee. Dieses früher unter

bem Linné'schen Namen Acrostichum crinitum bekannte Farrn, hat zuerst Plumier auf den Antillen gefunden und später beschrieben. Es hat einsache, eirunde, gestielte Wedel, welche aus einem diden, faserigen und mit braungelben Schuppen besetzten Burzelstode entspringen und mit langen, braunen Haaren besetzt sind. Die Kultur geschieht im feuchten Barmhause.

### 2.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten hat es sich zur Aufgabe gestellt, geehrte Mitglieder desselben zu weranlassen, über die Düngung mit Guano und Chilisalpeter bei Gartenge-wächsen Bersuche anzustellen, um über diese Dungmittel im Bereiche der Gärtnerei zu sichern Resultaten zu gelangen, und erlaubt sich deßhalb, die hier beiliegende Tabelle zu überreichen.

Es wurde für die Gärtnerei ein großer Gewinn sein, wenn für den jest, namentlich in und bei großen Städten, kaum zu erhaltenden Stalldung andere wirksame Dungmitel beschafft werden könnten, und zumal so bequem anzuwendende, wie Guano und Chilisalpeter.

Die auffallenden Berschiedenheiten, welche sich bei der Düngung mit Guano und mit Chilisalpeter zeigen, sind bisher nicht genügend erklärt, und eben so wenig sind bereits sichere Regeln gewonnen, wie mit diesen Dungsmitteln zu versahren ist. Der Boden und seine Borbereitung, die Pflanze, zu welcher, sowie die Menge, Form und Jahreszeit, in welchen man die Düngung giebt, haben in verschiedenen Fällen ganz verschiedene Resultate bei der Landwirthschaft geliefert, ohne daß man darüber bis jetzt zu festen Grundsähen gelangt wäre.

In der Gärtnerei ist man bisher eben so wenig zu einem sicheren Bersfahren gelangt, was nicht auffallen kann, da für sie die Zahl der zu erzieshenden Gewächse eine übergroße, und der Zweck nicht bloß die Menge und Güte der Früchte, sondern fast eben so oft die Schönheit der Pflanze und ihrer Blüthen betrifft; auch muß der Gärtner zu vielen Pflanzen sich den Boden selbst mischen und das Klima künstlich erzeugen.

Um aus verschiedenen Versuchen vergleichende Resultate und für das Allgemeine einen reellen Nupen zu ziehen, erscheint es durchaus nöthig, daß die Herren Versucher nach gleichen Grundfäpen versahren, sich der beigefügten Tabelle, die ihnen Spielraum genug bietet, bedienen und folgende Bemerskungen gefälligst beachten wollten.

1. Es ist wünschenswerth, daß die Versuche bei möglichst verschiedenartigen Gemächsen gemacht werden, also bei bem Gemüsebau, besonders bei bem Spargel, bei Baum- und Strauchobst, bei ber Treiberei, wie auch

- bei ber Pflanzenkultur und ber Blumenzucht im freien Lande, auf Miftbeeten und in Gefäßen.
- 2. Sollten Einzelne geneigt sein, vergleichende Versuche mit Guano, Chilisalpeter und sonst früher schon üblichen Dungarten anzustellen und die Ergebnisse möglichst genau dem Vereine mittheilen zu wollen, so würde dies um so dankenswerther anerkannt werden; außerdem aber sind auch isolirte Resultate, die durch Anwendung der einen oder andern Dungart erzielt wurden, so wie frühere Erfahrungen, sehr erwünscht.
- 3. Um ben Werth beiber Dungmittel richtig kennen zu lernen und zu erfahren, in welcher Bodenart und unter welchen Umständen sie ersprieße liche, keine oder nachtheilige Folgen hatten, so ist es ebenfolls nöthig, auch die ganz mißlungenen Versuche mitzutheilen.
- 4. Die Düngung im freien Lande barf erft, nachdem bas Land nach ber Bestellung wenigstens einmal vom Unkraute gereinigt ist, vorges nommen werden, damit nicht tieses einen Theil ber Düngung verzehrt.
- 5. Beide Dungmittel find entweder troden ober fluffig zu verwenden.
- 6. Im trocknen Zustande sind sie entweder aufzustreuen oder durch Unterarbeiten mit dem Boden zu vermischen, und zwar sind die Bersuche anzustellen mit Quantitäten von 12, 16, 24 und 32 Loth pro □ R. Bei den Erdmischungen für Topsgewächse würden 2, 4, 6, 8 Loth auf den Kubitsuß das sind 9 Megen Erde zu verwenden sein.
- 7. Sollen die Dungarten fluffig angewendet werden, so nehme man höchstens 1 Pfund Guano oder Chilisalpeter auf 40 Quart Wasser.
- 8. Bei ten Versuchen im freien Lante ist barauf zu sehen, daß in der Mitte eines bepflanzten Stückes, wo möglich der Quere nach über mehre Beete, die Versuchöstelle ausgewählt werde.
- 9. Bei Baum- und Strauchobst find bei vergleichenden Bersuchen Individuen von möglichst gleichem Alter und gleichem Buchse auszuwählen.
- 10. Zur möglichst gleichmäßigen Vertheilung der Tungmittel bei trockner Beschaffenheit ist es nöthig, den Guano mit Asche, den Chilisalpeter mit trockenem Sande oder getrockneter Erde des zu düngenden Landes im Verhältnisse des dreifachen Volumens zu vermischen.
- 11. Um zu sichern Resultaten bei ben verschiedenen Versuchen zu gelangen, ist es ersorderlich, daß bei Einreichung der Tabelle Proben des Bodens, der angewendeten Dungmittel und der Vermischungssubstanzen, welche behuss der leichteren Vertheilung diesen zugesetzt wurden, eingeliesert werden; hierbei ist eine möglichst genaue Bezeichnung der Proben in Nebereinstimmung mit den Tabellen unerläßlich.
- 12. In der Rubrik "Bemerkungen" ist einzutragen, ob der Boden trocken, feucht oder naß war, oder was sich sonst als bemerkenswerth beim Bersuche herausstellte.
- 3um Aufftreuen ober Unterbringen beiber Dungmittel ift ruhiges, feuchtes Wetter am geeignetsten. Starker Regen wirkt nachtheilig auf bas Gelingen ber Dungung.
- 14. Das Maaß oder Gewicht ber Gemuse ist nach bem Zustande, wie sie marktmäßig geputt und gereinigt sind, anzugeben.

Bemerkun≠ gen.							
Uevviakeit	ber einzelnen Phanzen nach Dimenfio- nen.						
Ertrag.	Stumen oder Früchte nach Fülle, Färbung und Größe berfelben.						
Eri	Gemife, möglichft nach Gewicht und Nartke- maaß oder Stückzahl.						
3eit	des Anbaues.						
	wener zue Zeit ber fünftlichen Düngung.				***************************************		
Zeit ber fünste- lichen Düngung.	Entwickelungs- Zustand der Phanze.						
تزین	Monat und Tag.			- et	r		
	debenart fingliichen ober Dingung, ob Boden= aufgestreut, unterge= iifchung- bracht ober						
	Bodenart oder Boden= nifchung.						
=(1	Gefäße, oberer Durd meller nach Zollen.						
Bobenform.	Tiese des gelockerten Bodens nach Zollen.						
Breics 1	Fläche. Or. OF.						
Quantum nach ale oberale.							
	Name ber Phanze und der Düngung.	Name.	a. ohne Dung	b. Stallbung	c. Guano.	d.Chilisalpet.	
-	.030.		,				

3.

## Einige Worte über Guano und Natronsalpeter.

Bon bem Generalfefretar, herrn Professor Dr. R. Roch.

Bu den wichtigsten Düngstoffen, welche schon in kleinen Mengen eine außerordentliche Wirfung zeigen, gehören Guano und Natronsalpeter. Trosdem haben sich bei ihrer Anwendung Widersprüche gezeigt, welche die Landwirthschaft umsonst zu erklären versucht hat. Eben deshalb lag es dem Bereine zur Beförderung des Gartenbaues am Herzen, Bersuche im Kleinen anzusstellen, um auf diese Weise vielleicht mehr Herr der Erscheinungen zu sein, welche sich nach der Anwendung eines der beiden Düngstoffe offenbaren. Eine Reihe von Mitgliedern haben sich bereit erklärt, nach bestimmten Prinzipien Bersuche anzustellen und die Beobachtungen dann dem Bereine zur weitern Benußung und Bekanntmachung anheim zu geben. Es ist aber wünschenswerth, daß diese auch außerdem noch recht vielseitig geschehen, zusmal der Kostenauswand, wie auch die Mühen, keineswegs der Art sind, daß nicht Jedermann, auch der Unbemittelte und selbst wer keinen Garten besist, nicht mit Töpsen Bersuche anstellen könnte. Nur Ausmerksamkeit und Genaussteit gehören dazu.

Wir wissen jest wohl mit ziemlicher Sicherheit, daß die Pstanzen, um Schleidens Worte zu gebrauchen, recht eigentlich von der Luft leben, d. h. daß ein großer Theil der allen Pftanzen gleich zukommenden Nahrungöstoffe in luftförmiger Gestalt unmittelbar oder mittelbar durch das Wasser diesen zugeführt wird und daß Kohlensäure, Ammoniak und Wasser ohne Ausnahme als erste Nahrung nothwendig sind. Wir wissen aber auch außerdem, daß die Pstanzen je nach ihrer specifischen Natur noch andere Stoffe, und zwar diese nur vermittelst des Wassers dem Boden, auf dem sie wachsen, entziehen und in sich ausnehmen. Hierher gehören hauptsächlich die sogenannten ansorganischen, welche sich in Form von Salzen sast nur innerhalb der Zellen vorsinden.

Die Pflanzen und namentlich in ihnen die noch zartern und demnach lebenöfähigeren Zellen, vor Allem die der Wurzel, muffen sich deshalb beständig in einem Dunstfreise besinden, in dem die luftsörmigen Nahrungsmittel enthalten sind. Kohlensäure besindet sich nun fast allenthalben in gleichmäßigem Verhältnisse zu den übrigen Bestandtheilen der Luft, und braucht demnach nicht weiter berücksichtiget zu werden, nicht aber Ammoniak, der durch verschiedene Prozesse, hauptsächlich durch Versaulen organischer Stosse und durch Ausströmen aus den Bulkanen dieser erst mitgetheilt wird. Wir

befördern bemnach um so mehr das Wachsthum einer Pflanze, als wir ihr bis zu einem gewissen Grade Ammoniak zuführen.

Unsere gewöhnlichen Dungstoffe wirken doppelt zur Ernährung. Einmal tragen sie sämmtlich selbst zur Bildung von Ammoniak, also auch unmittelbar zur Ernährung der Pflanzen bei; dann befördern sie mehr oder weniger durch ihre Form die Porosität des Bodens, so daß die Luft um so leichter an die hauptsächlich Nahrung einsaugenden Würzelchen gelangen und Nahrungsstoffe abgeben kann. Es ist eine bekannte Thatsache, daß glasirte Blumentöpfe den Pflanzen gar nicht zuträglich sind, wohl aber grade die schlecht gebrannten und daher leicht zerbrechlichen Gefäße, durch die Feuchtigkeit und Luft eindringen können. Nicht weniger befördert der Dünger endlich das Wachsthum der Pflanzen dadurch, daß er manche dis dahin in dem Wasser unlöslichen Salze zum Theil bedingt, sich zu zersehen und im Wasser lösliche Stoffe zu bilden, welche von der Pflanze ausgenommen werden können.

Diese julest erwähnte Eigenschaft scheinen aber die jogenannten funftlichen Dungstoffe in weit höherem Grade zu besitzen und tragen bemnach jur Buführung der anorganischen Stoffe ober specifischen Nahrungemittel fehr viel bei. Dag ihr größerer Behalt an Stidftoff die Fruchtbarkeit bes Bodens allein vergrößere, wird wohl Riemand im Ernfte glauben, ba biefer im Berhaltnife zu ber gangen Flache und zu ber Menge, die von den barauf ftehenden Bflanzen in der That während einer Begetationsperiode aufgenommen ift, immer nur gering bleibt. Man benfe nur, in welcher geringen Menge, bei ber Bertheilung eines Centners Guano auf einen gangen Morgen, beffen Ammoniat einem Quadratfuße und den daraufftehenden Pflangen gu Gute fommt. Sauptfache bleibt bemnach fur Die Wirfung bes Guano immer neben bem Behalte an Stidftoff und an leicht löslichen, ben einzelnen Pflanzen burchaus nothwendigen Salzen, daß auch viele unlösliche Salze in ber Erbe zu löslichen umgeftaltet und nun ebenfalls aufgenommen werben. Auf Diefer letten Eigenschaft beruht auch Die Wirkung einer rijolten Stelle, indem neben ber größern Loderung ber Erbe auch viele in ber Tiefe bes Bodens befindlichen unlöslichen Salze auf die Oberfläche gebracht und durch Die Einwirfung ber Witterung gerfett und in lösliche umgewandelt werben. Unfer schlechter Sandboden in der Mark giebt, recht häufig rijolt, nicht unbedeutenden Ertrag, auch wenn nur wenig oder felbst gar feine Nahrungsmittel, weder allgemeine, noch specifische, zugeführt werden.

Es liegt klar vor, daß ein und berfelbe Dungstoff auf jedem Boden sich eben so wenig gleich zerset, als er die unlöslichen Salze im Boden zur Umwandelung in lösliche allenthalben gleich bedingen kann und demnach nicht überall gleiche Wirkung zeigt. Auf dem einen Boden geschieht es leichter, auf dem andern hingegen schwieriger oder auch gar nicht. Ein Mittel zersetzt sich auch schnell, das andere langsam und wirkt dann auf gleiche Weise auf die Umgestaltung der im Boden besindlichen Salze. Dieses

erklärt schon zum Theil manche scheinbaren Widersprüche, welche bei der Anwendung künstlicher Dungstoffe sich kund gegeben haben. Während Natronsfalpeter sehr rasch, Guano hingegen schon langsamer sich zersetzt, gebraucht das Anochenmehl eine ziemlich lange Einwirkung der Luft, bevor es sich in seine Elementar-Theile vollskändig aufgelöst hat. Die Wirkung des letztern wird deshalb auch langsam und weniger intensiv, die des Natronsalpeters hingegen rasch und ziemlich frästig sein. Es versteht sich von selbst, daß die grade herrschenden Witterungsverhältnisse dabei einen großen Einsluß aussüben und außerdem noch die Zersetzung, resp. die Wirkung beschleunigen oder auch aufhalten können.

Der Guano erleibet bei trocknem und windigem Wetter einen großen Berlust an Ammoniak, weil beständig sich der lettere erzeugt und dann von der bewegten Lust weggeführt wird. Bei Regenwetter geschieht die Bildung des slüchtigen Ammoniaks langsamer und dieser selbst wird durch die athmosphärische Feuchtigkeit wiederum dem Boden und dann den darauf wachsenden Pstanzen zugeführt. Außerdem werden die schwer oder gar nicht löslichen Salze des Guano bei Regen leichter umgewandelt. Aus diesem geht auch zur Genüge hervor, welcher Boden für die Anwendung des Guano im Allzemeinen am Günstigsten ist. Ein trockner leichter Sandboden wird kaum die Resultate liesern, welche eine kalkige und etwas bündige Erde, die nicht leicht ganz und gar austrocknet, giebt.

Das Verhalten des Natronsalpeters ist grade umgekehrt. Bei der stärksten Sonnenhiße, wie bei dem heftigsten Winde, wird er nur eine sehr geringe Zersetzung erleiden, während Regenwetter ihn schnell zersetzt und nicht unserhebliche Verluste hervordringt, namentlich wenn das mit dem löslichen Salze geschwängerte Wasser schnell in die untern Schichten des Bodens absließen kann, und so aus dem Bereiche der Wurzeln entführt wird. Es gilt dieses ganz besonders auf einem sandigen und siesigen Boden mit durchslassendem Untergrunde, während er bei mehr oder weniger bindigem Untergrunde grade große Vortheile bringt. Eben so wenig sagt ein schwerer und nasser Boden dem Salpeter zu, weil in dem erstern besonders der strenge Thon das Eindringen der Salpeterlösung zu den Pslanzenwurzeln mehr oder weniger hindert, in dem letztern er aber zu schnell aufgelöst wird. Die Ersahrung hat auch gezeigt, daß erst urbar gemachter Boden nicht zu seiner Anwendung tauglich ist.

Von dem Guano ist, wie wir alsbald sehen werden, beinahe die Hälfte fogleich im Wasser löslich, mährend ein Viertel sich allmählig noch im Berslaufe einer Begetationsperiode zersetzt. Es kommen demnach ohngefähr 70 bis 75 prCt. der ersten Aernte zu Gute. Wiederum wird 20—25 prCt. im andern Jahre zersetzt, so daß für die Pflanzen des dritten Jahres immer noch gegen 5 prCt. übrig bleiben. Die Wirkung des Guano ist demnach eine dreijährige.

Anders verhält es sich natürlich mit dem Natronsalpeter, der unter günstigen Verhältnissen schnell, oft binnen sehr kurzer Zeit, aufgelöst und beshalb in der Regel auf einmal den Pflanzen dargeboten wird. Aus dieser Ursache ist es vortheishaft, ihn nicht auf einmal, sondern Portionsweise, hauptsächlich als Kopfdüngung anzuwenden und ihn zu diesem Zwecke zuvor zu einem groben Pulver zu zerstoßen. Bei nicht zu seuchtem Wetter und nicht zu leicht durchlassendem Boden kann man die Hälfte des Quantums (im Durchschnitt aus 75 Pfd für den Morgen bestehend) auf einmal und nach 2—3 Wochen das liebrige aufstreuen. Mit dem Samen sogleich den Salpeter anzuwenden, ist nicht gut und hat immer geringeren Ersolg gegeben.

Umgefehrt wendet man gwar ebenfalls ben Guano feineswege mit bem Camen an, fondern ftreut ibn einige Tage fpater auf und mifcht ibn bann mit der oberften Erdschicht. Man vermengt ihn wohl auch gleich mit 2-4 Mal fo viel leichte Erbe ober Sand, und erzielt baburch zu gleicher Beit auch eine gleichmäßigere Bertheilung. Rartoffel-Knollen bedecht man erft etwas und ftreut dann eine Kleinigfeit auf. Die Urfache biefer Borficht liegt in ber äpenden Wirfung bes fich eben bilbenden und freiwerdenden Ammoniafe. In England bringt man ben Guano auch vorher auf Saufen. bie man nach innen etwas hohl anlegt, und schüttet bei forgfältiger Durcharbeitung mit bem Spaten ein Biertel bes Bewichtes Schwefelfaure barauf. Schon nach furger Zeit ift bie Mischung wieder troden und fann bann fogleich angewendet werden. Diese Anwendung hat sich besonders bei der Ausfaat von Turnivs-Camen erfolgreich gezeigt. Was bie Menge bes anzuwendenden Guano anbelangt, fo icheint man in ber neuesten Beit gefunden gu haben, bag fleinere Mengen oft biefelben Dienfte thun, als größere. Babrend man fonst bisweilen 2-31 Centner auf dem Magdeburger Morgen anwendete, gebraucht man jest nur 1 und felbst nur 3 Centner mit Erfolg.

Bei kleinern Kulturen löst man ben Natronsalpeter auch gleich im Wasser auf ober verfertigt aus Guano eine Art Jauche, mit der man in nicht zu schnell auseinander folgenden Zwischenräumen gießt. Bei Obstbäumen, Beerrensträuchern, Blumenpstanzen u. f. w. hat man, namentlich in Frankreich, ebenfalls nicht geringe Erfolge gehabt.

Was die chemische Zusammensetzung der beiden Dungstoffe, des Natrons Salpeters und des Guano, anbelangt, so ist der erstere im reinen Zustande, als welcher er meist dis jetzt nur benutzt wurde, in seinen Bestandtheilen ziemlich gleich. Anders verhält es sich aber mit dem ungereinigten. Man hat aber gefunden, daß die fremden Bestandtheile: Kochsalz, schweselsaures und kohlensaures Natron, schweselsaurer und wenig borsaurer Kalf, die dem natürlichen Salpeter beigemengt sind, die Wirkung eher sördern, als hindern, weshalb auch eine Reinigung gar nicht nothwendig ist. Daß dadurch an Kosten wesentlich gespart wird, versteht sich von selbst. Man besitzt im Handel 5 Sorten, von denen der weiße krystallinische ziemlich rein und ohne die

genannten Beimengungen ist, während der graue und dichte 76, der gelbe 70 und der weiße dichte sogar nur 64 prCt. reinen Natron = Salpeter ent hält. Der gewöhnliche graue krystallinische, wie man ihn am Häusigsten sieht, ist sehr verschieden und enthält meist noch 1—8 prCt. erdige Massen und etwas Jod. Sein Gehalt an reinem Salpeter differirt zwischen 20—80 prCt. Auf dieser großen Verschiedenheit mag aber doch auch hauptsächlich die ungleiche Wirkung des Natronsalpeters, selbst bei gleichen Verhältnissen, beruhen. Wenn wir nun den reinen Natron = Salpeter hinsichtlich seines Gehaltes an Sticktoff, der mit Wasserstoff eben Ammoniat bildet, betrachten, so sinden sich in ihm  $16\frac{1}{2}$  prCt., hingegen in dem Zustande, wie er (im Durchschnitt zu 63 prCt.) im Handel vorkommt, nur  $14\frac{3}{4}$  prCt. Sticksoff.

Der Guano ist verschieden in seiner Zusammensetzung. Am besten ist der peruanische, in sofern er nicht auf dem Transport durch Regen und Seewasser mehr oder minder verdorben ist. Man bezieht ihn von 3 Inselsgruppen an der Küste Peru's, besonders von der mittlern, den Chinchas-Inseln. Während im Jahre 1846 nur der vierte Theil des damals in Großbritannien gebräuchlichen Guano von den bezeichneten Inseln stammte, waren im Jahre 1851 vier Fünstel peruanischen Ursprunges. Im Jahre 1846 wurden nur 448,200 Etr Guano aus Peru, dagegen 1,335,860 aus ansdern Gegenden in Großbritannien eingeführt, 1851 hingegen von den perusanischen Inseln 3,994,640 und sonst nur 865,680 Centner. Die Ursache der Güte des peruanischen Guano liegt besonders darin, daß an der Küste Peru's gar kein Regen fällt und daher der Gehalt an sticksoffreichen und löslichen Stoffen nicht aufgelöst und weggeführt werden kann.

Man unterscheidet zweierlei peruanischen Guano, frischen und alten. Der erstere ist weiß von Farbe und fommt als Angamod-Guano nur selten in den Handel. Da sein Einsammeln größere Mühe und demnach auch mehr Kosten verursacht, indem er von den Felsen, denen er in dunnen Schichten ausliegt, abgekraht werden muß, und er auch anderseits von den Peruanern selbst viel verbraucht wird, so kommt er nur in sehr geringer Menge zu und. Er besitzt etwas mehr Ammoniak (21,10 prEt.), dagegen aber weniger phosphorsaure Erden (17,22 prEt.), während sich in dem gewöhnlichen zwar nur 17,41 prEt. Ammoniak, aber dagegen 24,12 prEt. phosphorsaure Erden vorsinden. Daß die letztern dem Gedeihen der Pstanze außerordentlich zuträglich sind, ist eine bekannte Thatsache.

Mitscherlich fand in dem gewöhnlichen peruanischen Guano bei 2 Unstersuchungen

erste, sweite Untersuchung:
14,0 13,2 Feuchtigkeit,
60,1 55,2 slüchtige Ummoniaksalze,
25,9 31,6 unverbrennliche Stoffe,

Way hingegen

in dem Angamos-Guano: in bem gewöhnlichen Guano:

9,49	13,09 Wasser,	
60,18	52,61 organische Substanz und Ammo	niakfalze,
17,22	24,12 phosphorsaure Erden,	
7,40	8,78 Salze von Alkalien,	
5,91	1,54 Sand.	
100.00	100,10	

Gleiche Resultate erhielten auch Stöckardt und andere Chemiker, so daß der peruanische Guano bei gleichen Verhältnissen auch allenthalben gleiche Resultate hervorrusen muß. Das ist keineswegs mit den übrigen Sorten der Fall, da diese in ihren Bestandtheilen außerordentlich verschieden sind. Von diesen ist die jett noch der beste der sogenannte a frikanische von der Insel Ischabo e an der Westüste. Wegen seines größern Gehaltes an löslichen organischen Stoffen ist er sogar in seiner Wirkung rascher. Er ist aber jett vollständig ausgebeutet und kommt kaum noch in den Handel.

Rach Dr. Ure besteht er aus:

höchster,	niedrigster Gehalt:	
29,5	24,8 Feuchtigkeit,	
42,0	20,0 organische Substanz und Ammoniaffal	e,
37,0	26,0 phosphorsaure Salze,	
7,0	1,3 Sand.	

Sehr schlecht und in seiner Zusammensetzung noch ungleicher ist ber von der Saldanhabai an der Sudwesttüste Afrika's, indem er nach Dr. Ure enthält:

höchster,	niedrigst	er Gehalt:			
33,00	7,58	Wasser,			
23,28	6,0	organische	Substanz 1	und	Ummoniaffalze,
63,50	49,01	phosporfai	ire Erden,		
7,92	0,30	Sand.			

Was endlich den patagonischen Guano anbelangt, so enthält er nach Dr. Ure:

höchster,	niedrigste	er Gehalt:			
32,00	18,00	Waffer,			
30,00	9,50	organische	Substanz	und	Ummoniaksalze,
65,50	29,30	phosphors	aure Erde	n,	
10,50	0,20	Sand.			

Betrachtet man den Ammoniakgehalt der verschiedenen nicht peruanischen Guanosorten für sich, so wechselt der von Ischaboe an Gehalt zwischen 9,5 und 4,5, der von der Saldanhanbai zwischen 2,49 und 0,20 und der patasgonische zwischen 4,68 und 1,60.

Was das Geschichtliche und Geographische dieser beiden Dungstoffe anbelangt, so wurde gewöhnlicher Salpeter, der anstatt des Natrons Kali enthält, schon von ben alten Nömern als Dungmittel benutt. In Virgil's Georgica wird nämlich erzählt, daß die Bauern in der Umgegend von Mantua ihn zur Düngung ihrer Felder benutten. Zum ersten Mal kam in neuerer Zeit der Salpeter wiederum in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts unter Karl I. zur Düngung der Gerste in Anwendung und wurde einige und 30 Jahre später unter Karl II. von Neuem anempfohlen. Der hohe Preis dieses Dungmittels, der, wie bekannt, sehr viel zur Ankertigung des Schießpulvers angewendet wird, scheint jedoch Ursache gewesen zu sein, daß er nicht allgemein gebraucht wurde.

Obgleich man bereits ichon vor über 100 Jahren ben Ratronfalpeter, (fubifcher ober Burfel-, auch Chili-Salpeter genannt), in außerordentlich reichen Lagern in Beru entdedte, und ihn deshalb zu niebrigerem Preise erhielt, so bauerte es boch noch eine fehr lange Zeit, bevor man ihn als Dungmittel allgemein benutte. In England wurden die erften großen Berfuche bamit angestellt. Das erfte Schiff, was in ben gwanziger Sahren mit einer geringen Menge bes Natronsalveters nach England fam, fonnte benfelben wegen bes hohen Gingangszolles gar nicht verkaufen und war gezwungen, ihn über Bord zu werfen. Gelbft 1830 hatte eine andere Ladung ein nicht viel befferes Geschick, benn ein großer Theil bes Salpeters blieb unverfäuflich. Bon ba an beginnt aber boch feine größere Benutung und von Jahr zu Jahr wurde mehr eingeführt, fo daß bis 1850 nicht weniger als 4,797,200 Centner allein aus bem Safen von Squique ausgeführt und bafur 5 Millionen Bfund Sterling verausgabt find. Jest verfauft man bie Tonne (20 Centner) mit 16 bis 17 Pfund Sterling, ein Preis, ber mit ber Zeit fich wohl niedriger ftellen wird, sobald erft beffere Wege eröffnet find, um ben Transport nach ber Rufte zu erleichtern, und man ben Natron-Calpeter fur die Dungung nicht erft, jumal, wie ichon gefagt, es gar nicht nothwendig ift, reinigen läßt. Diefes geschah nämlich bis jest an Ort und Stelle, wo die theuren englischen Steinkohlen, ba alles Brennmaterial bort fehlte, erst hintransportirt werden mußten.

Der Natronsalpeter sindet sich wahrscheinlich zerstreut durch das ganze füdwestliche Peru längs der Küste bis nach Chili auf der großen, gegen 3000 Fuß über dem Stillen Meere und diesem entlang sich ziehenden Hochschene, welche sich zum großen Theil durch Unfruchtbarkeit und Mangel jester Begetation auszeichnet. Nur wo größere Flüsse aus dem Hochgebirge im Osten kommen und so viel Wasser führen, um die trockene, heiße Fläche durchsließen zu können, sindet sich grade im Gegensatz eine üppige Pflanzenwelt. Nach Westen zu fällt die Hochebene allmählig dem Meere zu ab und bildet daselbst einen gedirgigen, von vielen Thälern und Schluchten durchzogenen Rand von gegen 2 Meilen im Durchmesser. Grade in der Rähe dieses Gebirgsrandes besinden sich in Schluchten und seeähnlichen Verztiefungen die reichern Salpeterlager. Da es in jenen Gegenden nie regnet,

fo werben biese auch nie ausgewaschen. Woher sie stammen und wie sie hergekommen sind, weiß man nicht, wenn es auch wohl keinem Zweisel unsterliegen mag, daß es die Reste ausgetrockneter Seen sind.

Die stärksten Lager besinden sich in der Provinz Tarapaka, ohngefähr unter dem 20° 15' südlicher Breite, so wie weiter nach Süden in der boslivischen Provinz Atacana, einer Fortsetzung derselben trostlosen unsruchtbaren Hochebene. Bis jett wird der Natronsalpeter im Großen nur in Tarapaka und zwar im Distrikte Tamarugal gewonnen. Hunderte von Maulthieren gehen täglich von dem Hasenstädtchen Jquique aus über den schwierigen Gebirgsrand nach Alts und Neuslanoria, wo der Salpeter gegraben wird, gebrauchen aber dazu, zumal sie mit Steinkohlen in der Negel beladen sind, einen vollen Tag. Die einzelnen Salpeterlager liegen zerstreut in großer Menge durch den ganzen Distrikt; man beutet aber nur die größern aus, welche im Durchschnitt eine Mächtigkeit von 2—4, aber auch von 7 und 8 Fuß und einen Durchmesser von 1000—1500 Fuß besitzen. Es sindet sich so viel Salpeter vor, daß eine sehr lange Zeit vergehen möchte, bevor nur der von Lanoria ausgebeutet sein wird.

Was den Guano anbelangt, so wurde dieser schon von den Ureinwohnern und später von den spanischen Ansiedlern als Düngung benutzt. Man zieht aber im Lande den frischen, der eine weiße Farbe besitzt und Angamos-Guano heißt, vor. Die Anwendung des Guano bei uns im Großen geht kaum mehr als ein Paar Jahrzehende zurück; wiederum ist es England, was ihm in Europa den Eingang verschafft hat. Nach Avicenna scheint es jedoch gewiß zu sein, daß die Araber schon im 10. Jahrhunderte sich des Kothes von Seevögeln zum Düngen bedienten.

Man war bis daher ber Meinung, daß er nichts weiter fei, als der Roth von Seevogeln, welche fich grabe, wie befannt, entlegene und nicht bewohnte Infeln zu ihrem Aufenthalte auswählen; bagegen find, und wohl mit Recht, neuerdings Zweifel ausgesprochen worden. Bunachst findet man ihn nirgends in folden Mengen, wie auf ben 3 Infelgruppen an Peru's Rufte, von benen die Chinchas-Inseln die mittelfte bilben. Er hat bort oft eine Mächtigfeit von 100 und mehrern Fuß. Es mußten wohl Taufende von Jahren dazu gehört haben, wenn diefe Anhäufungen nur durch ben Roth ber Seevogel entstanden waren. Leider haben in Diefer Sinficht an Ort und Stelle noch feine ausreichenden Untersuchungen ftattgefunden; aber ohne Zweifel mochten außerdem Maffen todter Fifche, fo wie namentlich Geetange und fleinere Seethiere zu feiner Bildung beigetragen haben. ber großen Londoner Ausstellung fand fich ein fünftlicher Guano vor, ber nur aus Fischüberreften bereitet war. Da man ferner nicht felten Sfeletts von Seehunden, und zwar in ber Regel gar nicht vereinzelt, mitten in bem Guano vorfindet, fo unterliegt es endlich feinem Zweifel, daß auch durch biefe Bafferfäugethiere gur Bildung bes Guano beigetragen worden ift. Es giebt sogar Einige, die ihm nur diese Entstehung geben. Daß der Guano aber noch fortwährend auf allen Guano-Inseln hauptsächlich durch den Koth, aber auch durch das Nisten, der Seevögel, vermehrt wird, unterliegt jedoch auch keinem Zweisel, der sogenannte Angamos-Guano hat sogar, wie schon oben gesagt ist, allein diesen Ursprung.

Man wird vielleicht einwenden, daß, wenn der Guano hauptsächlich ben Seevögeln seinen Ursprung verdankt, doch auf allen Inseln, wo diese nisten und sich aushalten, Guano, wenn auch schlechte Sorten, sein müßten. Es ist dieses auch der Fall. Namentlich sindet man auf den Shettlandsinseln nicht unbedeutende Anhäufungen von Mist der verschiedenen Seevögel, welche aber deshalb gar nicht brauchbar sind, weil durch den Regen fortwährend die löslichen Salze weggeführt werden und dann eine Masse zurückleibt, die sehr geringe Dungkräfte besitzt und deshalb den Transport nicht lohnt. Die 3 Inselgruppen an der Westküste Peru's liegen hingegen, wie schon gesagt, in einer Jone, wo gar kein Regen fällt und wo demnach auch die löslichen Salze nicht entzogen werden können.

Die nördliche Infelgruppe, die Lobos Infeln, von benen man querft gu Anfang ber 40ger Sahre in größerer Menge ben Guano erhielt, ift bereits ausgebeutet; man hat fich beshalb jest hauptfächlich nach ben mittleren, ben Chinchas = Infeln, gewendet, mahrend die fubliche Gruppe jum größten Theil noch unberührt geblieben ift. Außerdem finden fich langs ber gangen peruanischen Rufte Lager vor, bie man jum Theil noch gar nicht alle fennen mag; fie gieben fich bann auf ben Felsen-Inseln und hier und ba auf bem fteilen und mehr ober weniger unzugänglichen Ufer bes Freiftaates Bolivia nach Chili hin, wo er sich jedoch in weniger machtigen und deshalb zum Theil auch gar nicht lohnenden Lagern vorfindet. Weiter füdlich, wo icon Regen fällt, hat ber Guano aus oben angegebenen Grunden gar nicht mehr bie bungenden Eigenschaften in foldem Grade. Aus biefer Urfache hat auch in ber neuesten Zeit die Ginfuhr bes Guano von Batagoniens Rufte fehr nachgelaffen und wird berfelbe eigentlich fast nur in betrügerischen Absichten nach Europa gebracht, um ihn mit peruanischem vermischt und als solchen zu verkaufen.

Auf der Ostfüste Amerika's, befonders in Brasilien und in Mexiko, sind in der neuesten Zeit ebenfalls Guano-Lager entdeckt worden. Sie sind aber entweder zu unbedeutend, oder haben nur geringen Werth, so daß sie fast allein von den Bewohnern der Nähe und bisweilen auch von den Nordame-rikanern ausgebeutet werden.

Man hat sich, namentlich englischer Seits, vielfach bemüht, auch in andern himmelsgegenden, besonders auf unbewohnten Gilanden und Rüften englischer Besitzungen, Guano-Lager aufzusinden, und auch in der That hier und da Erfolg gehabt. Die wichtigeren sind bereits genannt; ebenso ist aber auch ausgesprochen worden, daß die dortigen Massen im Werthe weit

hinter bem peruanischen Guano stehen. Am besten sind noch die Sorten von der Südwestküste Afrika's; sie scheinen jedoch in so geringer Menge vorshanden zu sein, daß der von der Insel Ischaboe schon vollständig abgeräumt ist, mährend der von der Saldanha=Bai und weiter nördlich von Angras Prquena zu schlecht ist, um eine Bedeutung zu erhalten.

Außerdem soll auf mehrern Senchellen- (Seschellen-) Inseln sich Guano vorsinden; ebenso hat man ferner in der neuesten Zeit von der Sharksbai in der Nähe von Sidney auf Neuholland Guano exportirt, der aber so schlecht ist, daß man den Export bereits wieder sistirt hat. Ferner sollen an der Südküste Spaniens, nicht weit von Malaga, so wie in Ungarn bei Kalacsa, sich Guano-Lager vorsinden. Endlich hat man auch russischer Seits dem kas-pischen Meere, wo große Schaaren von Seevögeln sich aushalten, in dieser Hinscht seine Ausmertsamkeit zugewendet und will daselbst ebenfalls Lager von Guano gesunden haben. Etwas Näheres weiß man sedoch nicht darüber.

Rehren wir jedoch zu den Fundgruben an Peru's Küste zurück und halten und dort noch eine kurze Zeit auf. Bei den großen Massen von Guano, die jährlich ausgeführt werden und bei dem sich alljährlich steigernden Gebrauche in Europa und Nordamerika ist wohl mit Recht die Befürchtung rege geworden, daß die Duellen allmählig versiechen möchten; vor Allem ist die dis dahin, namentlich durch Reisende, gerühmte Unerschöpslichskeit der Guanolager durch die halbossiziellen Untersuchungen des englischen Admirales Moreschy sehr in Zweisel gezogen worden. Die peruanische Rezgierung selbst ließ durch den Ingenieur Nivera Messungen anstellen. Nach diesem beläuft sich die Menge des auf den 3 Inselgruppen besindlichen Guzano auf  $534\frac{1}{2}$  Millionen Centner und darnach enthielten damals

- 1. die nördlichen Inseln noch 17 Mill. Etr.
- 2. die mittlern Inseln . . 365 " "
- 3. die südlichen . . . .  $152\frac{1}{2}$  "

Wenn demnach jährlich gegen 4 Millionen Centner ausgeführt werben, so müßten doch gegen anderthalb Jahrhunderte vergehen, ehe die Lager erschöpft wären. Nach Moresby betragen die Mengen aber nur kaum 300 Millionen Centner und die Aussuhr ist weit größer, besonders seitdem auch in Nordamerika viel Guano eingeführt wird; darnach braucht keineswegs eine so lange Zeit bis zur vollständigen Erschöpfung der Lager zu vergehen. Freilich betreffen die Moresby'schen Untersuchungen nur die 3 Inselgruppen; es ist aber wohl mit einiger Gewißheit anzunehmen, daß sich noch an andern Stellen der peruanischen Küste vielleicht eben so mächtige Lager später vorssinden werden. Man braucht jest wenigstens nicht gar zu ängstlich sein.

Die 3 Chinchas-Inseln liegen  $2\frac{1}{2}$  Meile von der Küste entfernt zwischen dem 13. und 14. Grade südlicher Breite. Sie haben sämmtlich eine Richetung von Norden nach Süden und bestehen aus steilen und senkrecht abfale lenden Felsen, an denen kein Pflänzchen gedeihen kann. Alle drei zusammen-

genommen sind aber so klein, daß die Lager nur einen Flächenraum von 434 Morgen einnehmen, diese aber selbst wohl kaum mehr als noch einmal so groß sind. Auf der südlichen Inselgruppe beträgt der Flächenraum der Guano-Lager sogar nur 217 Morgen.

Die peruanische Regierung hat dem Handlungshause Gibbs, Bright und Compagnie in London die Ausbeutung der Chinchas-Inseln als ein Privilegium übergeben. Sie zahlt dafür nach der Zahl der Tonnen eine bestimmte Summe und verkauft selbst den Guano wieder nach einer Tare, welche in der neuesten Zeit, wo die Nachfragen bedeutender sind, nicht wenig erhöht worden ist. Es kommt noch dazu, daß auch die Frachtsäße gestiegen sind. Bon Seiten Englands hat man sich zwar alle Mühe gegeben, daß die Nepublik Peru einen niedrigeren Preis stellt und daß das Monopol des Verkaufs aufgehoben werde, aber umsonst. Die peruanische Negierung zieht jährlich aus dem Verkaufe des Guano eine Summe von gegen 4 Millionen Thalern, also kast die Hälfte ihrer ganzen Einnahme, ohne daß sie sich für eine Erleichterung des Transportes wenigstens auch nur die geringste Mühe gegeben hätte.

Der Guano wird vielsach verfälscht, indem man ihn mit nicht peruanisschem vermengt und außerdem ganz andere, hauptsächlich schwerere Stoffe, als Sand, Kalf und dergleichen, darunter mischt. Diesen Betrug sindet man schnell, da der Guano eine bestimmte Schwere besitzt, welche sich leicht ermitteln läßt. Der preußische Scheffel hat nämlich ein Gewicht von  $73\frac{1}{2}$  Psb, während die specifische Schwere selbst 1,5-1,7 beträgt. Schwieriger wird es schon, wenn außer diesen schweren Dingen noch leichtere als Sägespähne, humose Erde u. s. w. zugesetzt werden, um das ursprüngliche Gewicht wieder herzustellen.

Die Normalfeuchtigkeit beträgt 10—12 prCt. Je dunkeler die Farbe des Guano ist, um so schlechter ist er, da sie in der Regel durch Auswasschen von Sees und Negenwasser entstanden ist. Im Innern der größern und kleinern Klumpen muß der Guano immer heller, als an der Oberstäche sein. Je weniger endlich Asche nach dem Berbrennen zurückleibt und je weißer die Farbe derselben ist, um so vorzüglicher wird in der Regel auch der Guano sein. Braust jedoch bei Ueberschütten mit Essig die Asche, so ist hiernach der fälschlich zugesetzte Gehalt an Kalk zu bestimmen. Darunter gemischte Sägespähne erkennt man, wenn man Guano in mit Kochsalz gestättigtes Wasser auszulösen versucht. Die Sägespähne schwimmen dann oben aus. Ze mehr sich übrigens auch hier aussöset, um so besser ist der Guano. Da der Gehalt an Ummoniak hauptsächlich seine Güte bedingt, so muß er fortwährend einen stechenden Geruch haben, der besonders scharf in den Gasen erscheint. Diese bilden sich ziemlich rasch, wenn man Guano mit gesbranntem und dann wiederum gelösschem Kalke in Wasser mischt.

Wir haben in ber neueffen Beit vielfache Schilberungen ber Guano-

Inseln und der dortigen Ausbeutung durch Reisende erhalten. Es ift, wie man sich auch denken kann, dort ein trauriger und höchst ungesunder Aufsenthalt. Man darf sich deshalb nicht wundern, daß die peruanische Regiezung außer wenigen geldgierigen Chinesen keine Leute sindet, die sich freiswillig diesen widrigen und einförmigen Arbeiten unterziehen, und sich deshalb gezwungen sieht, Berbrecher dorthin zu transportiren. Außerdem geben auch die häusigen Revolutionen in Peru einen großen Theil der Arbeiter, indem die siegende Parthei in der Regel die gesangenen Soldaten der Gegenparthei nicht besser zu benutzen glaubt, als wenn sie die armen Teusel in den Gusanos Minen arbeiten läßt. In dieser unangenehmen Umgebung und bei einer surchtbaren Hie ergreift oft den Einen oder den Andern die Berzweifslung. Wenn die Arbeiter in den Schiffen die durch lange Säcke von der Höhe der Kelsen herabgeschütteten Massen zu zertheilen suchen, sinden sie nicht selten solche Unglückliche, welche sich mit dem Guano heruntergestürzt und den Tod gesucht haben.

In dem landwirthschaftlichen Anzeiger befindet sich ein Aufsatz "ein Bessuch auf den Guano "Inseln", der viel Interesse darbietet und deshalb zum Theil hier wieder gegeben werden soll.

"Auf der dem Festlande zunächst liegenden Scite," heißt es bort, "ffeigen bie Infeln aus bem Meere ploglich zu einer beträchtlichen Sobe an, einen bunklen, fahlen Feldwall barftellend; von bem oberen Rande bes Abhanges erhebt fich bas Guano-Lager auf eine geringe Sobe ziemlich fteil und breitet fich bann in einer ebenen und abhängigen Flache nach allen anderen Seiten aus. wo die Insel nur wenige Ellen über dem Waffer erhaben ift. Bier und ba erheben Klippen ihre weißen Saupter über bie braune Guanoschicht, Die alle ursprünglich auf ber Insel vorhanden gewesenen, tiefen Thaler vollstänbig ausgefüllt hat. Die einzige gute Ankerstelle ift an einem schmalen Uferftriche, während ber gange übrige Theil ber Insel von Klippen und Riffen umgeben ift; die Bildung ber Infel erleichtert jedoch bas Beladen ber Schiffe fehr und gestattet ben Mannschaften beren Beendigung in wenigen Tagen. während fie unter anderen Umftanden wochenlange und mübevolle Arbeit erfordern wurde; bicht an der Borderseite ber Insel ift bas Baffer tief genug um ben größeften Rauffahrer flott zu erhalten, und ber beständig webende Baffatwind, ber felten ju größerer Beftigkeit als ber einer angenehmen Briefe ansteigt, läßt bie Schiffe in voller Sicherheit an ben Felfen liegen.

Die erste Arbeit der Schiffer ist, den überflüsstigen Ballast über Bord zu werfen. Man behält kaum so viel in den Schiffen, daß diese sich geshörig auf dem Riel erhalten können; zugleich wird aber das Langboot flott gemacht, um statt des entfernten Ballastes Guano nach dem Schiffe zu bringen, das nun alsbald von dem Guanos Geruch durchdrungen wird. Das sorgfältig getheerte Takelwerk wird schmubig braun und auch das weiße Deck, so wie die aufgerefften Segel, nehmen dieselbe dunkle Farbe an. If

fo viel Guano an Bord gebracht, bag bas Schiff wieder ausreichenden Ballaft hat, fo wird es dicht an die Felswand herangezogen, und mit Tauen und Retten baran befestigt, worauf man zwei Anter feewarts auswirft, um es, nachdem es beladen ift, wieder abzugiehen. Unter bem obern Rande des Abbanges bringt man bemnächst einen breiseitigen Berschlag an, ber am Grunde offen, aus ftarken und in die feste Guano-Maffe eingetriebenen Pfahlen gemacht ift und burch Retten ausammengehalten wird, mahrend in ber Deffnung ein weiter leinener Schlauch befestigt ift, ber in ben Rielraum bes Schiffes berabhangt. Der Berichlag, welcher mehre 100 Tonnen Guano halt, wird von den Indianern gefüllt und bann der bisber durch eine Leine geschloffene Schlauch geöffnet, worauf ber Guang in bas Schiff fällt und biefes fo in fehr furger Zeit feine Ladung erhalt. Ilm Die Berftopfung bes Schlauches au verhindern, find an verschiedenen Stellen deffelben Leinen befestigt und nach ben Mastspigen bes Schiffes geführt, von wo aus die Schiffsmannschaft benfelben in Bewegung erhalt. Durch ben Fall aus fo großer Bobe gerichellt ber Guano, hullt bas gange Schiff in Staub und macht es unmoglich, etwas Anderes als Staub einzuathmen. Es ift daber bie Arbeit ber Schiffsmannschaft eine hochft beschwerliche. Die Leute tragen Batent-Refpiratoren, die aus Bundeln von getheertem Fabenwerg bestehen und Mund und Rase bededen; doch ber Guano burchdringt auch biese, und von ber Deffnung bes Schlauches ab beginnt ein heftiges, in wiederholten Salven ausbrechendes und von Thranen wider Willen begleitetes Niesen. Im Innern bes Schiffes vertheilen und ebenen Indianer ben hereinfallenden Ouano; wie biefe in ber bort bestehenden Atmosphare auszuhalten vermögen, ift zu verwundern, boch konnen auch fie nicht langer als 20 Minuten ununterbrochen bort verweilen. Gie werden nach Berlauf biefer Frift von anberen abgelöft und fommen völlig nadt, jedoch ftromend von Schweiß und mit einer biden Rrufte von Guano überzogen, auf bas Berbed. Auf biefe Weise wird ein Schiff in zwei bis brei Tagen belaben; in gleicher Art, jedoch vermittelft engerer Schläuche, werben auch die Boote ber mit bem Auswerfen bes Ballaftes beschäftigten Schiffe gefüllt.

Der Guano wird mit Haden und Spaten aus dem Lager losgearbeitet und überall bis auf den Grund fortgenommen; auf der nördlichen Insel liegt er bisweilen 60—80 Fuß, an anderen Stellen aber auch nur wenige Zoll tief; doch sind diese in der Regel nur selten und gewöhnlich die Ränster tieserer Thäler, die dicht mit Guano ausgefüllt sind. Die unteren Lager sind von dem Drucke der oberen Massen so fest, wie der Fels selbst, geworden. Während die Obersläche hellbraun und mitunter weiß ist, wird sie nach dem Grunde hin fast schwarz von Farbe.

Die biden Nebet, welche zu gewissen Zeiten an der Kuste während ber Nacht aufsteigen, verwandeln die äußeren Lagen in einen grauen Teig, ber barauf von der Sonne sofort zu einer harten Kruste ausgetrocknet wird und bas weitere Eindringen ber Rebel felbst verhindert. Diese Krufte ift völlig unterminirt von ben Bogeln, Die noch jest in großer Bahl die Inseln befuchen, jedoch in feinem Berhaltniß mehr zu ben gabllofen Schaaren fieben, Die früher in ihrem unbestrittenen Besitze maren. Es find biefes Binquine, Belifane, Taucher und viele andere Arten von Seevogeln; ber gewöhnlichste ist jedoch der Guano Dogel, ein prächtiges Thier, fehr schön bunt gezeichnet und mit zwei hangenden Ohrbommeln verziert, bas naturgeschichtlich ben Namen Sulieta variegata haben foll. Diese gefffigelten Koloniften bilben gange Stäbte unter ber Guano-Rrufte und haben burch ihre in allen Richtungen fich freuzenden Gange die Oberfläche fo unterwühlt. bag man barauf feinen Schritt machen fann, ohne bis ans Rnie einzufinfen und ihre Gier ober halbfluggen Jungen zu zertreten. Die Gierschalen und Refte ber von ben Jungen verzehrten Fische muffen auch einen beträchtlichen Bestandtheil der Lager bilben. Ebenso wie die Inseln und die Luft über benfelben ift bas Waffer belebt. Schwärme von Fischen schwimmen unaufhörlich in den Kanalen zwischen den Inseln umber, Waale zeigen baufig ihre riefigen Leiber auf bem Waffer, und die gahlreichen Sohlen in ben Relfen werden von Seehunden und Seelowen bewohnt, die einen ununterbrochenen Bertilgungefrieg gegen bie arglos fich bort herumtummelnden Fifchvölker führen."

Die Herren Otto und Friedrich Masmann, welche sich bem Sees wesen gewidmet, sind eben mit einer Ladung Guano von den Chinchas eins getroffen und haben ebenfalls der Redaktion einen Bericht über ihren Aussenthalt daselbst mitgetheilt. Derselbe bietet wiederum so viel Interessantes und ergänzt außerdem noch Manches, daß es wohl zum Berständnisse der dorstigen, besonders der Lagerungs-Berhältnisse dieses wichtigen Dungstosses, gut sein dürfte, ihn hier schließlich ziemlich wörtlich abzudrucken.

"Wir verließen Callao (Caljao ausgesp.), ben Hafen Lima's, der Hauptsstadt Peru's, den 13. Januar und kamen am 18. bei den Chinchas Juseln an, nachdem wir für 4 englische Matrosen 7 spanische eingetauscht hatten. Schon am ersten Tage bekamen wir den schrecklich stäubenden Guano bis über die Ohren dick, wiewohl wir ihn zunächst zu riechen und weit später zu schen bekamen. Nachdem unser in Sidney eingenommener Ballast über Bord geworsen und der Naum ausgarnirt war, suhr unser Großboot zum ersten Male ans Land, um das theure Gut in sich auszunehmen und uns über und über zu beschütten. Der Bootsmann, ein Neger und Friedrich Maß= mann hatten zuerst daselbst mit den Unannehmlichkeiten zu kämpsen. Da man nämlich wegen der steilen, 20, ja 80—100 Fuß hohen Klippen und in Folge der starken Brandung nicht landen kann, so wird der Guano, wie später noch aussührlicher beschrieben wird, von oben in einem Windsake, welcher unten durch einen Anker vermittelst einer daran besestigten Kette steif gespannt wird, in das darunter liegende, ebenfalls an der Kette des Ankers,

sowie am Windsake selbst befestigte Boot herabgeschüttet. Da dieses aber wegen der Brandung nicht immer ruhig unter der Deffnung des Windssakes liegen bleibt, so müssen die darin besindlichen Menschen beständig bemüht sein, den Guano nach allen Seiten hinzuschauseln. Dabei ist man stets von einer undurchdringlichen Guanowolke eingehüllt, die ganz gräßlich stinkt und schmeckt. Ist das Boot geladen, so wird auf den Ruf "corte" der Sack oben von einem Arbeiter zugezogen. Das Boot muß dann sehen, mit der abslausenden See wieder das Freie zu gewinnen, wenn es nicht Gesahr lausen will, an den Klippen zu zerschellen.

Un Bord füllt man ben Guano in Sade und zwar nur in foweit, baß ber Boben bes Schiffsraumes gang bamit bededt ift; bann wird er ohne Weiteres barauf gefchüttet. Die ersten vierzehn Tage befamen wir täglich ein Boot voll. Dann miethete ber Ravitan eine Schoute (Lancha bort genannt) bagu, von ber Form einer Bunschbowle, Die fast eben fo lang als breit war, fo bag fie beim niedrigften Seegange, wie ein Robold, auf und nieder humpte. Deshalb machte fie und viel zu schaffen; mehre Male hatten wir fogar in ber zuweilen fehr ftarfen Brandung Unglud bamit. Die lette Beit befamen wir 15 folcher Boote voll, fo daß wir dann ben gangen Tag in bem icheußlichen Stoffe herumwirthschaften mußten. Erft nach fast breimonatlicher, harter und bittrer Arbeit hatten wir unferen Raften (ein Bollichiff) voll; wenigstens wollte ber Rapitan wegen ber Reife um bas Rap Sorn nicht mehr als 1000 Tonnen einnehmen, mabrent er Anfangs 15,000 gu laben beschloffen hatte. Ersteres war und Allen fehr angenehm, ba wir bann natürlich nicht so viel Sturzwaffer auf bem Dede zu erwarten hatten, als in letterem Falle. Je weniger ein Schiff beladen ift und bemnach auch weniger tief gebt, um besto weniger ift auch ber Guano bem Sturzwaffer, und baburch einer Berichlechterung, ausgesett. Je unberührter er vom Waffer bleibt, um fo mehr halt er die löslichen Ummoniat- und phosphorfauren Salze zurud und ift bamit um fo wirffamer. Man unterscheibet barnach in England breierlei Sorten, von benen bie schlechtefte wahrend ber Reise entweder dem Regen - ober Sturzwasser sehr ausgesett gewesen war und bisweilen nur um die Salfte, ja felbst nur zu einem Drittel des Breifes, verfauft werben fann.

Die Chinchas-Eilande, 3 an der Zahl, benannt nach dem ihnen gegenüber etwas nördlich von der Stadt Pieco mündenden Kuftenflusse Chinchas, liegen etwa zwei deutsche Meilen seewärts gegen Norden vom Cap San Gallan, in ziemlich grader Richtung auseinander von Süden nach Norden solgend, so daß das dem genannten Cap zunächst liegende das kleinste, das mittlere das größte, das nördlichste jedoch daszenige ist, welches die tiefste Schicht Guano enthält. Mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit möchte sich behaupten lassen, daß die Gilande vor Jahrhunderten durch ein's der häussigen peruanischen Erdbeben von San Gallan losgerissen sind, da auch

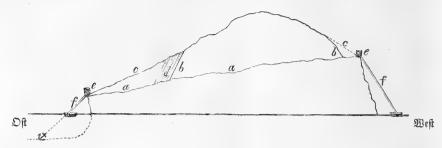
bieses zum Theil mit einer Guanoschicht bedeckt ist, während sonst die Ruste; in der Rabe wenigstens, außer einigen fruchtbaren Stellen, nur Sand und leere, ode Klippen bietet.

Die Grundlage der Eilande bildet ein porphyrartiger Gneis, in bem Quarz mit Feldspath vorherrscht. Da wir mit der größeren Menge der übrigen Schiffe von dem Nord Scilande luden und wir auch dieses allein von den dreien betreten haben, so wollen wir jetzt versuchen, eine nähere Besichreibung dieses und seiner Guano Lagerungsverhältnisse zu geben; übrigens sind die beiden andern, ihre Größe etwa ausgenommen, nur wenig verschieden.

Wir ankerten etwa 300 Schritt von der Oftseite der Insel zwischen ihr und dem etwa 3 deutsche Meilen fernen Pisco, dessen weiß getünchte Baraken bei klarem Wetter freundlich und herüberglitzerten. Der Ankergrund ist sehr schlecht, da er nur den von jedem Schiffe an seinem Ankerplatz über Bord geworfenen Ballast, der, gewöhnlich mehr aus Steinen, als aus Sand bestehend, sich nur lose übereinander geschichtet hat, enthält. Es ist daher gut, wenn man mit frischer Briese ankommt, bei Zeiten das Anker sallen zu lassen, so lange man noch außer dem Bereiche der übrigen Schiffe steht. Denn nicht selten ereignet es sich, daß der Druck des Windes das Schiff sammt dem Anker noch eine bedeutende Strecke sorttreibt, ehe letzterer in dem losen Boden sesten Halt sassen. An dem nächsten stillen Tage ist es dann geringe Mühe, das Anker wieder zu lichten und mittelst auf andern Schiffen sestgemachten Tauen, das eigene Fahrzeug näher unter das Eiland zu bringen.

Doch nun jum Guano felbft, welcher am hochsten Buntte bes Nord-Eilandes wenigstens als eine 150' tiefe Schicht auf bem emporgehobenen Felsen ruht. Mit Ausnahme von ein Baar Stellen, wo fich allmählig ein schmales Sandufer gebildet hat und bie jum Anlegen und Ausbeffern ber Buano-Ranchas, fo wie jum Baben, benutt werden, fällt die Infel nach allen Seiten bin fteil in die See ab, boch fo, bag an ber Oftfeite die Rlippenwand am niedrigsten, an ber Rord = und West = Seite bagegen am hochsten ift. An vielen Stellen bilben bie überhangenden, ausgewaschenen und jum Theil auf naturlichen Pfeilern ruhenden Rlippenvorsprunge abenteuerliche Grotten und Sohlen, Die ben gahlreichen Seelowen und Seehunden (Lobos), fo wie mehrern Arten von Baffer = und Tauchervogeln zum Aufenthalte bienen. Auf ber Oberfläche biefer wenig unebenen Felfengrundlage hat fich nun ber merkwürdige Guano in ber Art gelagert, bag er von bem fahlen Klippenrande aus fich gang allmählig erhebt. Anfangs folgt er im Allgemeinen ben Ginfenkungen und Rluften ber Felfen; fobalb er aber erft eine gewiffe Tiefe erreicht hat, fteigt er gang gleichmäßig bis zu feinem Gipfels puntte an, ber ziemlich in ber Mitte zwischen ber Rord = und Gubfante, aber ber Bestfante naber als ber Oftseite ber Infel, liegt. Bur ungefahren

Beranschaulichung will ich es versuchen, einen Durchschnitt von Often nach Westen, so gut es mir in der Erinnerung geblieben ift, zu geben.



- a. bezeichnet die Felsengrundlage;
- b. die Abstichslinien, fo weit fie bis jest ungefähr vorgeschritten find;
- c. ist die Oberflache des bis jest abgestochenen und versandten Guano's;
- d. die Art, wie der Abstich in schrägen Schichten vorschreitet, doch nicht, indem jede frische Schicht von oben herab abgearbeitet wird, sondern die Arbeiter rücken allmählig von unten nach oben vor, so daß sie beim Höhersteigen auf dem losgehauenen Guano stehen und ihn schon theile weise zertreten. Jeder Arbeiter hat an der Guanowand seine bestimmte Breite, etwa 8–12 Kuß, die er sich in gewisser Zeit hinausgearbeitet haben muß. Durch dies Nebeneinanderarbeiten an den angewiesenen Feldern, zwischen denen man immer eine schmale Mauer, etwa 1—2' die, stehen läßt, um mittelst der darin ausgehauenen Stusen das Hinaussteigen zu erleichtern, giebt man den Wänden ein sonderbar regelmäßiges Ansehen, beinahe wie das von kolossalen Festungs-wällen;
- e. sind die Mangeras (Sputhen), in die der Guano hineingeschüttet wird, um dann durch die mit f bezeichneten Schläuche in die darunter befestigten Fahrzeuge zu kommen.

Das eine der beiden jest benusten Eilande ist an zwei Gebrüder Gibbs (Engländer) verpachtet, jedoch nur noch auf weitere 5 Jahre, nach deren Ablauf sich die peruanische Regierung wohl hüten wird, bei der so sehr in Ausschwung gekommenen Verschiffung des Guano den Vertrag zu erneuern. Der Ankaufspreis beträgt 15 span. Thir. für die Tonne; die Fracht 5 L. Sterl., als wir absegelten, sogar 6 L. 10 Sh.

Die eigentlichen Wasservögel, als Taucher und eine Art Enten, haben wohl weniger zur Bildung des Guano beigetragen, als hauptsächlich die taubenähnlichen Möven, eine Art Seegeier, Pinguine und Pelikane. Hauptsfächlich sollen es die Möven sein, denen man den Guano zuschreibt, denn diese nisten buchstäblich in dem Guano und haben in eingegrabenen Höhlen ihre Nester. Von dem NordsCilande, so wie von der Nordseite des mittlern, sind alle Sorten von Bögeln so ziemlich, wenigstens aus dem Guano selbst,

verscheucht. Sie haben sich zum Theil nach Klippenabhängen und nach beren Spalten, in großer Menge jedoch nach dem dritten, noch unangegrifsfenen SudsCilande zurückgezogen. Auf diesem kann man sie, wenn man sich die Mühe nicht scheuen läßt, mit dem Boote den weiten Weg zu machen, mit den Händen aus ihren Schlupslöchern herausholen; doch thut man das bei wohl daran, die Hände mit Handschuhen zu schüßen, um sie gegen ihren empsindlichen Biß zu wahren.

Ich für meinen Theil habe hauptfächlich nur dreierlei Arten von Bosgeln auf den Gilanden gesehen, nämlich:

- 1. gang weiße mit schwarzen Schnäbeln, von ber Große unfrer Tauben;
- 2. graue mit schwarzen Flügeln und Ropfen und rothen Schnabeln, von berfelben Größe;
- 3. eine Art schwarzer Seegeier mit kahlem Kopfe, rother Halskrause und weiß=gelben Schnäbeln, von der Größe unserer Hühner. Diese gestügelten Kolonisten bilden unter der ziemlich harten und festen Guanodecke große Anstiedelungen und haben sich nach allen Seiten hin labyrinthähnliche Gänge zu ihren Brütelöchern bereitet. Gewöhnlich liegen diese so oberstächlich, daß Reisende, die die Inseln besuchen, oft bis an die Kniee einfinken.

Außer einer Menge von Eierschalen, Bogelknochen u. s. w. finden sich aber noch Reste von verschiedene Seethieren, besonders von Seehunden, vor. Es giebt oft Stellen, wo man 20, 30, ja selbst Hunderte von Skeletten dieser Wassersäugethiere ziemlich nahe bei einander aufgräbt. Hauptsächlich durch das Verfaulen dieser Seehunde und ähnlicher Thiere bildet sich wohl auch der Salmiak, den man oft in großer Menge trifft und der von den Arbeitern gesammelt und ziemlich hoch verkauft wird.

Nach der Stärke, Gute und Farbe unterscheidet man dreierlei Arten von Guano.

- 1. Der dunkelste, am wenigsten stäubende, weil er körniger und fettiger ist, als die andern beiden Arten, soll der für das Düngen am wenigsten geeignete sein; die Peruaner nennen ihn Guano de Lobos, weil er meistenstheils aus verwesten Seehunden bestehen soll. Nach dem Geruche steht er in der Mitte von beiden.
- 2. Der etwas hellere soll der beste sein. Er stäubt am meisten, und hat den strengsten Geruch. Er liegt hauptsächlich an der Nord-Seite des nörd-lichen und mittleren Eilandes.
- 3. Die hellste Sorte riecht am wenigsten, stäubt aber ebenso stark, als die vorige und befindet sich besonders an der Oste Seite des nördlichern Eilandes. Sie ist noch besser, als die erste Sorte.

Ihrem Ammoniak-Gehalte nach find übrigens alle 3 Arten ungefähr gleich. Wir hatten von bem Guano be Lobos und bem lettern geladen.

Der Guano liegt so fest auf ben Klippen, bag er mit Biden losges hauen werden muß, zerbröckelt sich aber bann leicht und stäubt ungeheuer.

Er besitt eine gelbe Farbe, ähnlich bem Lehm, und hat einen sehr strengen Geruch, ber von bem Ammoniakgehalte abhängt. Sein Staub ist so start und äpend, baß er, in eine Bunde gebracht, die Heilung oft sehr lange verzösgert. Er frist ein förmliches Loch ins Fleisch und verursacht ein beständiges Eitern. Nachtheilige Wirkungen scheint er aber hintennach nicht zu äußern, denn die Bunden heilen, wenn man sie gänzlich abschließen kann, leicht und balb.

Die Arbeiter bestehen aus Chinesen, Peruanern, Chilenen und Schwarzen; Weiße sind nur Einige, und zwar Engländer, darunter. Sie arbeiten in berselben Weise, wie die Steinbrecher, von unten hinauf, nur mit dem Unterschiede, daß sie schwäg hauen und zu gleicher Zeit Treppen bilden, damit man von unten wiederum leicht nach oben kommen kann. Die abgesschlagenen Stücke zerbröckeln sich meistentheils schon im Herabfallen mehr oder weniger. Fester bleiben die Stücke, welche Salmiak oder Knochen entshalten

Am meisten sinden sich jest Chinesen vor. Diese sollen zum Theil von der englischen Regierung hingebracht sein, und zwar durch Betrügerei. Ein englischen Regierung hingebracht sein, und zwar durch Betrügerei. Ein englischen Kegierung hingebracht sein, und zwar durch Betrügerei. Ein englisches TransportsSchiff, welches chinesischen led (led gemacht?); ohne Weiteres seste man nun die darauf besindlichen Chinesen aus. Es ist übrigens nicht zu leugnen, daß die Menschen sich auf den Chinchas-Inseln immer noch besser stehen, als in China, wo sie der Hunger sortgetrieben haben soll. Während wir vor den Chinchas lagen, wurden wieder 2 Schiffe voll Chinesen erwartet, welche aber, wie man uns erzählte, für die Gusanos-Arbeit gedungen waren. Die Nahrung der Arbeiter besteht aus Reis, Fischen und Thee. Fleisch bekommen sie nicht zu kosten, da die Peruaner es zu gut für sie halten. Man betrachtet die Arbeiter nämlich auf dem gegenüberliegenden Festlande als den Auswurf der Menscheit.

Die meisten Schiffe, welche Guano holen, sind englische; demnächtt folgen amerikanische, hollandische, französische und endlich deutsche. Während unseres 80 tägigen Ausenthaltes waren von den lettern wenigstens 20—25 gekommen. In der Mehrzahl waren es Hamburger; die übrigen gehörten nach Preußen, Oldenburg und Mecklenburg. Bremer Schiffe habe ich gar nicht gesehen. Endlich kamen in der Zeit auch einige schwedische, norwegische und dänische Schiffe. Nach Deutschland selbst gingen, wenigstens damals, direkt nur sehr wenig Schiffe. Die meisten, auch von den beutschen, löschten in England, wenige in Amerika und Holland. Nach Hamburg gingen nur drei Schiffe: die Malvina Bidal, Java und Meteor. 1) Auch mehre peruanische Schiffe (meist Küstenschooner) liegen stets auf der Rhede und haben das Privilegium, den Guano sich gegen eine ganz geringe Abgabe

<sup>1)</sup> Es ist befannt, daß unsere Sandler ben Guano in der Regel von England beziehen, da man dort, wenn man sich namentlich direkt an Gibbs, Bright und Comp. wendet, auch besser bedient wird.

Anmerk. d. Generass.

felbst vom Land lodzuarbeiten und zu holen, um ihn nach den peruanischen Küstenplägen als Islai, Chancai u. f. w. zu verhandeln.

Seit die Guano-Fahrt in den letten Jahren einen so ungeheuren Aufsschwung genommen hat, ist die Abnahme desselben auf dem Nord-Eilande schon sehr bemerkbar geworden, so daß nach einem Zeitraume von 12—15 Jahren, wenn der Betrieb gleich rege bleiben sollte, als in der Gegenwart, dieses so ziemlich gefäubert sein wird. Ueber das mittlere und füdliche Eiland kann ich mich in dieser Hinsicht nicht aussprechen, da das erste wenig, das andere noch gar nicht angegriffen ist und Bohrversuche meines Wissens nicht angestellt worden sind."

### 4.

## Ueber den Zustand der Gärtnerei im Fürstenthume Pleß während des Jahres 1854.

Bon bem herrn Rammerrath Schäffer in Bleg.

Von dem vergangenen Jahre 1854 läßt sich, was den hiesigen Pleß'ner Kreis betrifft, im Allgemeinen über den Gartenbau nicht viel Gutes berichten. Die Witterungs Berhältnisse waren nicht von der Art, den Pflanzenwuchs gedeihlich zu fördern. Die Frühjahrsbestellung konnte zwar zeitgemäß vor sich gehen, allein es zeigte sich bald, daß im Wachsthum kein rechter Trieb vorhanden war. Die Obstbäume blühten sehr spärlich und als es später damit besser zu werden schien, verdarb die einfallende Rässe wieder sehr viel. Zwar war die hiesige Gegend, einige kleine Streden ausgenommen, nicht so unglücklich, überschwemmt zu werden, wie die Ober-Gegend, allein der Boden sog soviel Wasser in sich, daß alle Vegetation zu stocken ansing. Erst der trockne und warme Spätherbst machte Manches wieder gut; so schloß das Jahr dennoch nicht so ganz schlecht ab, wie die nachstehende detaillirte Berichterstattung über die einzelnen Parthien näher nachweisen wird.

Ich beginne, wie früher, wiederum mit der Obstfultur und melde, daß unsere Hoffnungen dies Jahr sehr getäuscht worden sind. Auch nicht ein Apfelbaum, der nicht volltommen vor aller Witterung geschützt stand, trug eine Frucht; nur einige Zwergbäume beschenkten und mit einigen schlechtsgereisten Aepfeln. Im nahen Gebirge im Oesterreichischen war es etwas, jedoch nicht viel besser.

Es ift bemerkenswerth, daß biefes totale Migrathen ber Aepfel in ber ganzen Gegend allgemein vorhanden war. Die Baume blühten zum Theil

gar nicht und bie wenigen Bluthen fetten feine Früchte an. Wir haben uns fomit in biefem Jahre ben Genuß biefer Obfiforte verjagen muffen. Heber die wahrscheinliche Urfache biefer auffallenden Erscheinung habe ich viel nachgebacht, ohne jedoch zu irgend einem genügenden Refultate zu gelangen. Frofte find es nicht gewesen, welche die Bluthen vernichteten, eben fo wenig Infekten. Beider Ginfluß hatte fich auch auf andere Obits, namentlich auf die Birnbaume erftreden muffen. Es bleibt nichts übrig, ale anzunehmen, baß es Verhältniffe giebt, welche ber Vegetation, hinsichtlich gewisser Lebensfunttionen ber Obitbaume, g. B. ber Bluthenentwickelung, hinderlich entgegen wirken und fie vernichten. Daß bies ber Fall fein muß, fieht man ichon an den Waldbäumen, benn auch fie find in manden Jahren ohne Früchte und Samen. Man follte meinen, daß, ba bie Dekonomie eines jeden Baumes barauf gerichtet fein muß, jeben Theil ber ihr gum Gedeihen nothigen Organe alljährig gur Erscheinung gu bringen, fein einzelnes Glied Dieser Rette ausbleiben burfe. Wenn einzelne Pflanzen-Individuen biervon eine Ausnahme zu machen scheinen, so beweist bies boch nur bie ungunftigen Umftanbe, unter benen fich grate biefes eine Eremplar gufällig befindet; fommt bas Phanomen aber in gangen Gegenden, ja Landern zur Erscheinung, fo muß eine allgemeine tiefer liegende und bisher unbekannte Ilrfache porhanden fein, die, obwohl wir fie abzuwenden nicht vermögend fein werden, bennoch aber zu erforschen und fennen zu lernen, von hobem Intereffe sein mußte. Sollte es nicht hauptfächlich in ber Witterung liegen, baß bie Bilbung von Früchten und Samen ein Mal befordert, bas andere Mal verhindert wird. Es ift mir nicht bekannt, ob in warmern, namentlich tropischen ganbern, gange Geschlechter von Bäumen in manchen Jahren zuweilen auch keine Früchte und Camen tragen. Ift bies nicht ber Fall und bleibt fich bort Die Begetation in Diefer Sinsicht stets gleich, so ließe sich schließen, daß bie Urfache in ben alltort das gange Jahr hindurch fich gleichbleibenten Temperatur-Berhaltniffen zu fuchen fei; in Landern der gemäßigten Bonen bingegen, die einem steten Temperaturwechsel nicht bloß burch bie Abwechselung ber Jahredzeiten, sondern auch in den einzelnen Jahrgangen unterworfen find, mußte angenommen werden, daß die Pflanzenentwickelung hierdurch bedingt werde, wobei aber immer wieder bie Frage zu beantworten bliebe. warum biefes Berhaltnif nur auf einzelne Spezies von Baumen, & B. auf Aepfel und nicht auch zugleich auf Birnen, ober umgekehrt mirke.

Sollte die Erscheinung aber ganz allgemein, sowohl in den tropischen als den gemäßigten Zonen, vorkommen, alsdann bleibt sie wohl ein nicht zu ergründendes Räthiel. Es wäre wohl zu wünschen, daß über diesen Gegenstand die gesammelten Ersahrungen zusammengestellt und veröffentlicht würden.

Ich kehre von bieser Abschweifung zu meinem Berichte gurud.

Die Birnen lieferten vergangenes Jahr eine mittelmäßige Mernte, und

trugen, was die gewöhnlichen Sorten für's Haus anbelangt, auch reichliche Früchte, der Geschmack war jedoch wässtig und von wenigem Zuder-Gehalt, was überhaupt von allen Früchten im vergangenen Jahre gesagt werden kann. Steinobst gab es so gut wie gar keins. Die Pflaumen, besonders die Reineclauden, die einige Früchte angesetzt hatten, verdarben in der Resgenperiode im August und sielen von den Bäumen.

Aprifosen- und Pfirsichbäume gaben nur wenige und geschmacklose Früchte. Der Wein hatte ziemlich viel Trauben angesetzt, es kam aber keine zur Reife. Selbst mein viel besprochener Weinstock auf bem Schindeldache ergab nur saure und ungenießbare Früchte, litt auch wiederum theilweise an der im vorigen Bericht gemelbeten Krankheit.

Ich gehe zum Gemüse über und bemerke im Allgemeinen, daß alle Wurzelgewächse ein recht befriedigendes Resultat lieferten. Wir ärnteten viel und gute Petersilie, Sellerie, Pastinak, rothe Rüben, Wasserüben, Mohrzüben, Porré, Zwiebeln 2c. Was die Mohrrüben anbelangt, so zeigte sich eine sehr große weiße und zuckerreiche Sorte, welche auch im Ackerlande sehr guten Ertrag lieferte, als vorzüglich und für die hiesige Gegend zum Andau geeignet, da sie die Kartossel, welche noch immer keine reichlichen Aernten abwersen will, als Nahrungsmittel für den gemeinen Mann vielleicht mit der Zeit einigermaßen zu ersehen Hoffnung giebt.

Was die übrigen Gartengewächse betrifft, so gediehen Wirsing, Oberstohlrabi und Salat ziemlich, ebenso die Gartenerbsen (die Felderbsen versfaulten). Mißrathen waren der Karviol, Gurken, Melonen und auch größtentheils die Bohnen. Der Same von letztern wurde größtentheils nicht reif und verkummerte, da ihn die Fröste überraschten.

Was die Kartoffeln anbelangt, so zeigte fich auch dieses Jahr die bose Rrantheit am Rraute, wiewohl in einem milbern Grabe. Frühsorten litten, wie bisher, weniger davon; an einigen Orten wurde fie beinahe gar nicht verfpurt und eine binlangliche Aernte gemacht. Es hieße Gulen nach Athen tragen, wollte man über die Kartoffelfrankheit und ihre Urfachen noch viel fagen oder fchreiben. Ich bin fest überzeugt, daß Niemand bis jest die mahre Urfache biefer rathselhaften Erscheinung entbedt hat, noch entbeden wird. Ich glaube jedoch mit Buversicht, bag fie auch mit ber Beit wieder vorübergeben und verschwinden wird. Co viel fteht fest, baß man Diese nügliche Frucht früher auf die graufamste Weise gemißhandelt hat und beim Kartoffelbau felbst ein unglaublicher Schlendrian eingeriffen war. Um nur recht viel anzubauen, beftellte man die Felder auf die schlechtefte Beise und wählte ben ichlechtesten Samen zur Aussaat, oft nur halbverfaulte Schnigel und Reime. Jest, ba bie Rrankheit eingeriffen ift, zeigt es fich augenfällig, wie schwer jene barbarischen Berfahrungsweisen ins Gewicht fallen; benn wer beim Kartoffelbau rationell verfährt, arntet doch immer, wenn er auch von der Krankheit nicht gang verschont bleibt, mehr und beffere Früchte, als berjenige, ber nach bem alten Schlendrian fortarbeitet. Ich bin überzeugt, daß guter Same zum Gedeihen dieser Frucht das Meiste beiträgt und lasse deshalb meine Samenkartoffeln gleich im Herbste bei der Aernte sorgfältig ausklauben. Ich wähle dazu weder die kleinsten noch größten Knollen, sondern die Mittelsorte. Diese werden sodann im Keller an dem besten und luftigsten Plate sorgfältig ausbewahrt und bleiben hier bis zur Setzeit im Frühjahr ruhig liegen.

Ich habe bei dieser bisher streng befolgten Methode noch niemals eine völlige Mißärnte gehabt, selbst damals nicht, als hier alle Kartoffeln miß-riethen und Niemand welche einärntete, welches den Beweis liefert, daß die Behandlung der Samenkartoffel zum Gedeihen dieser Frucht von dem wesentlichsten Einfluß ist.

Ich komme zum Maisbau und kann versichern, daß berselbe allhier zwar nur schwache, aber dennoch Fortschritte gemacht hat. Das vorige Jahr hat zwar Viele, die damit Versuche anstellten, einigermaßen wieder etwas abgeschreckt, denn, im gewöhnlichen Acker gebaut, mißrieth derselbe gänzlich und lieferte keinen Ertrag; desto mehr zeichneten sich dagegen die Pflanzungen aus, welche in gedüngten Löchern, nach der von mir in meinem letzen Bestichte erwähnten Methode, angelegt waren. Auch ich habe den Mais vergangenes Jahr nach dieser Methode wieder angebaut, wendete jedoch, da ich nicht Dünger genug hatte, anstatt desselben zum Theil nur Straßenkoth von der nahen Chausse an, der Erfolg blieb sich aber ganz gleich.

Der größte Feind bes Maisbaues ift in hiefiger Gegend bie ungemein häufig vorhandene Maulwurfsgrille (Werre), welche oft die Halfte ber freudig aufschießenden Pflangen abnagt und vernichtet. Bare Diefer Hebelftand nicht vorhanden, fo hatte ich noch eine weit beffere Mernte gehabt, als foldes ber Fall war. Ich arntete von 1 Preug. Morgen gegen 5 Scheffel gang volltommen reifen und 1 Scheffel nothreifen Samen, welcher lettere jeboch auch noch nüglich jum Futter für bas Geflügel verbraucht werben fonnte. Andere, die diefelbe Methode bes Anbaues nach meiner Unleitung befolgten, erhielten ähnliche oder gleiche Resultate. Ich habe baber die feste Neberzeugung gewonnen, baß ber Mais in ber hiefigen Gegend und bei unsern klimatischen Berhältniffen und magerm Boden nur nach biefer Dethode, alebann aber mit entschiedenem Bortheile, angebaut werden fann, fo. daß er ben barauf gewendeten Dunger und die Arbeit überreichlich belohnt. Bierbei bringe ich gar nicht in Anschlag, bag, wie ich es ausführte, zwischen bem Maise auch noch Wurzelgewächse, als rothe Rüben, gepflanzt werden können, welche auch noch einen Ertrag abwerfen.

Neberhaupt findet die Methode, zwischen gebauten Früchten, z. B. Karstoffeln, noch andere als Nebenfrucht anzubauen, unter den hiefigen Landsleuten viele Anhänger. Auf diese Art werden auf den Kartoffelselbern viel Erbsen, Bohnen und Saubohnen gewonnen.

Der hiesige von bem Herrn Fürsten von Pleß in der Umgebung des Schlosses neu angelegte Park gestaltet sich von Jahr zu Jahr immer schöner und erhöht den Reiz der hiesigen Gegend. Es sind bereits mehre Wasserbassins ausgegraben und bedeutende Anpflanzungen von Schmuckbäumen und Sträuchern gemacht worden. Durch die Erbauung einer amerikanischen Dampfmahl= und einer Delmühle, zu berem Betriebe eine Dampfmaschine von 45 Pferdefraft dient, sind die Mittel geboten, den Park mit mehren Wasserkünsten zu verschönern, welche durch ein damit verbundenes Druckwerk betrieben werden sollen.

Im Seidenbau sind, wie ich schon früher einmal meldete, auch einige Anfänge durch den Andau von Maulbeerdäumen hierorts gemacht worden, und ein hiesiger evangelischer Schullehrer erzeugt bereits seit mehrern Jahren einige Meßen Kosons, während Andere nur auf das Heranwachsen ihrer Anpstanzungen warten, um ebenfalls Seidenzüchter zu werden. Selbst der Andau des Tabacks sindet Personen, welche sich damit zu beschäftigen ansgesangen haben. Es hat sich nämlich herausgestellt, daß, wenn auch der hier erzeugte Taback nur ein schlechtes Blatt liefert, welches im Handel vielsteicht keinen Absah sinden würde, dasselbe dennoch von den hiesigen polnischen Bauern mit Begierde gesauft und geraucht wird. Dieser Taback wird dasher, weil er wohlseiler, als der im Handel vorsommende, ist, dennoch mit Bortheil an den Mann gebracht. Der Tabacksbau giebt demnach stets einen namhasten Ertrag.

### 5.

## Gärtnerische Notizen.

Von dem Baumschulenbesitzer, Beren Görner in Lucfau.

1. Neber Bildung ber Lehrlinge.

Ich erlaube mir hiermit etwas zu besprechen, was, so selten es auch berührt wird, doch eins der wichtigsten zur Förderung gärtnerischer Interessen ist. Ich darf wohl mit Recht behaupten, daß die Art und Weise, wie ich die Zöglinge heranbilde, eben so geeignet ist, diese zu brauchbaren Gärtnern zu machen, als in den bessern Gärtnerlehranstalten. Bei mir wird nicht nur gelehrt, sondern auch erzogen. Es gereicht mir zur besondern Genugthuung, daß Herrschaften, Gutsbesitzer, Handelsgärtner u. s. w. mir beständig weit mehr junge Leute anvertrauen wollen, als ich annehmen kann. Daher möchte es hier wohl am Orte sein, einige Worte über mein

Berfahren und meine Grundfate bei ber Bilbung ber Zöglinge zu fagen. Wir haben noch feineswegs so viel Bilbungsschulen für Gartner, als es wünsschenswerth ift.

Die bestimmte Zeit ber Lehre ist 4 Jahr. Es kann jedoch vorkommen, daß besonders fähige mit 3½, weniger fähige hingegen erst mit 4½ Jahr entslassen werden. Dann aber mussen sie alle so weit sein, daß sie einer selbstständigen Stellung mit bestem Erfolge vorzustehen vermögen.

Meine Gärtnerei umfaßt zunächst fast alle Zweige, so daß auch eine vollständige, praktische wie theoretische, Ausbildung möglich ist; dem praktischen Theile wird jedoch zunächst eine größere Ausmerksamkeit zugewendet. Die einzelnen Kächer sind:

- 1. Bau ber Ruchenfrauter und Gemufe;
- 2. Blumenzucht;
- 3. Samenbau gartnerischer und landwirthschaftlicher Pflanzen;
- 4. Obstbaumzucht, einschließlich die aller Arten Fruchtsträucher, mit Unweisung über die verschiedenen Methoden der Beredlung und sonstigen Vermehrungsweisen;
- 5. wilde Baumzucht mit Einschluß bes Anbaues aller beliebten Ziersträuschern und Rosen;
- 6. Kultur von Kalt = und Warmhauspflanzen, fo wie beren Vermehrung;
- 7. Ananas = Rultur;
- 8. Miftbeettreiberei;
- 9. die Lehre der Berpadung und Berfendung.

Keins dieser Fächer ist so umfangreich, daß es für die Ausbildung in den andern hinderlich wäre; aber allerdings gehört schon ganz besonderer Fleiß dazu, in 4 Jahren von Allem etwas Nechtes zu lernen, da z. B. allein die kultivirten Pflanzenarten und Abarten über 4000 Namen zählen. Ferner werden theoretisch und praktisch gelehrt:

- 1. Die Regeln ber Gartenfunft;
- 2. Bodenfunde;
- 3. Botanif (im Winter bie Terminologie, im Sommer Exturfionen);
- 4. Schönschreiben, so lange, bis eine schöne und freie Handschrift vorhanden ist;
- 5. Zeichnen und noch mehres andere, was nöthig befunden wird.

Es ist ferner für eine werthvolle Bibliothek von über 300 Banden gesforgt, die von allen wohlgerathenen Zöglingen auch noch später benut wers ben barf.

Die jungen Leute wohnen fämmtlich im Hause, haben am Familienstische reichliche und gute Kost und werden gewissermaßen zur Familie gestechnet. Sie werden mit dieser auch in gebildete Zirkel eingeführt, damit sie sich frei bewegen lernen. Wie sie allen reinen Freuden zugeführt werden, so ist auch mein Bestreben, sie mit aller Sorgsalt von allem Gemeinen sern

zu halten. Bor Allem suche ich aber gemüthlich einzuwirken, so daß sie Liebe zur Sache bekommen und gern zur Arbeit gehen. Im Sommer mussen die Zöglinge von 4 Uhr bis Abends 8 Uhr auf dem Plate sein und alle Arbeiten ausstühren. Der Eine greift zum Spaten, der Andere nimmt den Karren, gleichviel ob er Gehülfe oder Lehrling ift, sobald es die Umstände mit sich bringen. Dabei wird aber stets auf äußere Reinlichkeit und Sauberkeit streng gehalten, so weit sich dies nur thun läßt. Alles muß mit Lust und Liebe geschehen, weshalb Zedermann auch unverdrossen an die beschwerblichste Arbeit geht.

Noch habe ich keinen mißrathenen Zögling zu betrauern und auch keinen, bem ich nicht eine glückliche Zukunft, so weit es an ihm liegt, vorhersagen könnte. Alle werden hoffentlich als fleißige, treue, geschickte, bescheidene und sparsame junge Leute ihren mehr oder minder selbstständigen Beruf anstreten und später demselben mit Luft und Liebe vorstehen.

Jest habe ich der Böglinge funf, die Alles frei haben und außerdem noch mancherlei Unterftugungen bekommen. Grundfählich nehme ich am Liebsten nur arme und unbemittelte junge Leute, die anderweitig ein derartiges Unterfommen nicht finden wurden. Wollen bemittelte oder wohlhabende Eftern mir ihre Sohne anvertrauen, so muffen diese ein bis zwei Jahr fich in der Roft erhalten ober ein Roftgeld gablen. Die erfte Bedingung bei ber Aufnahme ift aber, bag bie jungen Leute unverdroffen alle nur vorkommende, ihren Kräften angemeffene Arbeiten übernehmen, weß Standes fie auch feien, indem ich dafür halte, daß nur die vollständige Gewöhnung an ununterbrochene Thätigkeit in unferer Zeit und namentlich in unferem Fache ein gutes Fortkommen begrunden kann. Ich gebe bafur aber auch nach vollendeter Probezeit ben Angehörigen bas Bersprechen bes sichern Gerathens, fo weit man bies bei einem Menschen überhaupt verburgen fann. Daß man in unserem Fache sich noch recht wohl befinden und es auch zu Etwas bringen fann, bavon barf ich mich felbst als Beispiel nennen. Es ift fortwährend mein Bestreben, auch anderweit nüglich ju fein, und Unbere ebenfalls babin zu bringen.

# 2. Die leichteste Art einen gänzlich verwilderten Boben vollständig zu reinigen.

Ich fauste ein Gartengrundstück, das so vollständig durch Wurzelkräuter verwildert war, wie ich kaum eins gesehen habe. Es sahe einer Wiese gleich und war vollständig von Quecken, Giersch (Aegopodium Podagraria L.), Schwarzswurz (Symphytum offinicale L.), Aders und Zaunwinde, Sumpschießt (Stachys palustris L.), Löwenzahn, Waldkresse (Nasturtium sylvestre R. Br.), der Feld-Krattiftel (Cirsium arvense Scop.) der Acker-Saudistel der großen Brennnessel und dem Rohr durchwachsen. Dazu kam nun noch eine Unzahl von Sommer-Unkräutern.

Da ber Boben ein guter Gartenboben war und ich ihn im ersten Jahre nicht unbenutt lassen wollte, brachte ich auf einen Theil des mit Sorgsalt gegrabenen Landes Kartosseln. Obgleich beim Hacken, Häuseln und Aussjäten der Boden noch dreimal umgewirthschaftet wurde, erhielt ich ihn doch keineswegs ganz rein. Der Saus und Krapdisteln, Winden und Rohr wurden kaum weniger. Ein anderer Theil wurde zwei Stich tief sehr sorgfältig umgegraben und mit Hackfrüchten bepflanzt; aber auch hier fand fast dasselbe statt. Einen dritten Theil rijoste ich Irus tief und machte ihn zu einer Baumschule. Hier kamen zwar nur die Disteln und Winden noch einzeln vor, aber sie vegetirten dafür auf dem aufgelockerten Boden desto üppiger und ließen sich trotz alles mühsamen unaushörlichen Ausstechens doch nicht vertilgen. Es braucht kaum angeführt zu werden, daß namentlich unter der ersten und zweiten Benutzung der Ertrag des Landes nicht das Arbeitssohn deckte, denn die Arbeiter kamen beim Auslesen nur sehr langsam vom Flecke.

Ich sah damit, daß die Sache anders angefangen werden muffe, und verssuchte einmal das Land gar nicht zu bestellen. Mitte Mai ließ ich es abgrasen und umgraben. Daffelbe geschahe zum zweiten Male Mitte Juni und zum dritten Male Mitte Juli. Zu meinem Erstaunen war damit das Land vollständig rein und konnte theilweis selbst noch mit Rüben bepflanzt werden.

Dasselbe Resultat erlangte ich auch burch bas einfache Umstechen ohne Auslesen der Wurzeln bis ins Kleinste. Es ist natürlich etwas anderes, wenn die ganze Pflanze zur Zeit ihrer höchsten Vegetations Periode von Grund aus mehrmals gestört und ihr ein neues Bewurzeln gar nicht gestattet wird, als wenn man sie bloß absticht, wornach die Wurzel die Versjüngungskraft erhält.

Ich habe ferner gefunden, daß in Parks, wo der Nasen voller Wurzelsträuter war, und wo man, um die Flächen zu reinigen, ein Jahr Kartoffeln bauete, man hierdurch seinen Zweck nur sehr unvollsommen erreichte. Ich möchte baher auch hier das mehrmalige Umstechen des Landes zwischen Mitte Mai bis Mitte Juli — zur Zeit ber höchsten Vegetations-Periode der Pflanzen — sehr anrathen.

#### 3. Einige erprobte Kartoffelsorten.

Vor sechs Jahren empfing ich durch den Verein aus seinem Versuchs garten sämmtliche Sorten von Kartoffeln, die damals aus der Knecht'schen Sammlung durch seinen frühern Besitzer in den Verhandlungen empsohlen wurden. Auf dieses Zeugniß bauend, habe auch ich diese Sorten zu versbreiten versucht, aber leider mehrsach angestoßen, denn es zeigte sich bald, daß mehre, z. B. die Porto Allegro, nicht die Anpreisung verdienten.

Ich habe nun feit dieser Zeit diese Sorten felbst reiflich geprüft, und entfernt, was andern Sorten nachstand. Als schön in Form und Farbe,

wenn sonst auch nicht sehr preiswürdig, kultivire ich noch davon im Rleinen:

- 1. Die blagrothe falifornische, eine besonders schön gestaltete Nierenkartoffel in Roth;
- 2. die Aracacha-Canada, eine recht hubsche gelbe Nierenkartoffel;
- 3. Die Sago = Rartoffel, von außen schwarz und innen schon bunt.

Diese 3 Sorten find im Geschmad nicht zu verachten, doch nicht ertrage reich. Ganz anders bewährten sich als vorzüglich ertragreiche Sorten für bas Feld:

- 4. die große blaue Feld = R., langlich von Geftalt;
- 5. die blaue mit weiß besgl.;
- 6. die rothe mit weiß besgl.

Diese drei ließen darin alle andern bekannten Sorten hinter sich. Wo ich im vergangenen Jahre von der sonst so sehr geschätzten blaßrothen und ein wenig länglichen Kartoffel vom Morgen 72 Scheffel gewann, erhielt ich von jenen 3 Sorten vom Morgen 112 Scheffel — einen Ertrag, den man bisher hier nicht kannte.

Da diese Sorten übrigens sich in Gestalt, Geschmack und Ertrag, wie im Kraute und in der Blüthe gleichen, so habe ich dieselben zusammen geworsen und nicht serner als 3 Sorten betrachtet. Bei Felbkulturen machen die vielen Sorten nur viel Mühe. Liebhaber können sie ja leicht wieder trennen. Ich kann diese um so mehr nicht genug empsehlen, als sie auch auf magerem und ungedüngtem Boden vor allen andern gut gedeihen. Ich zerschneide alle meine auszulegenden Kartosseln wenige Tage vor dem Legen in so viele Theile mit 1 und 2 Augen, als sich daraus schneiden lassen. Die einzelnen Knollen besigen aber so viel Augen, das ich oft 12 Stücken aus einem einzigen machen kann. Die Arbeit des Zerschneidens belohnt sich bei den jezigen Kartosselneisen sehr, daher ich es empsehlen darf, zumal ich beim Ertrag zwischen ganzen und zerschnittenen Kartosseln keinen Unterschied gefunden.

Im vorigen Jahre legte ich meine Kartoffeln schon Ansangs April. Das frühe Legen kann ich, wie auch das vorherige Welken, wenn es die Räumlichkeiten nur irgend erlauben, nicht genug empfehlen, denn durch beides wird die Reiszeit beschleunigt. Da die Krankheit in der Regel erst Mitte August auftritt, so sind früh gelegte schon ziemlich reif und man hat das durch vorgebeugt, namentlich bei Sorten, die der Krankheit nicht so untersworfen sind.

7. Endlich kultivire ich noch eine weiße, runde Frühkartoffel, die alle andern derartigen bei Weitem an Zartheit des Wohlgeschmackes und an Mehlereichthum übertrifft. Es kommt noch dazu, daß sie selbst bis Michaelis, wo schon alle andern Frühkartoffeln mehr oder weniger schlecht sind, noch gebraucht werden kann. Diese Sorte wäre für Berlin eine der vorzügslichsten Marktkartoffeln und zwar um so mehr, als sie auch sehr ertragreich ist, besonders auf gutem Boden. Ich kultivire dieselbe bereits seit 7 Jahren

und bekomme fortwährend noch immer für dieselben pro Scheffel 2 Thaler, welches gewiß ein Zeichen ihres Werthes ift. Als ich dieselbe bekam, legte ich im Februar die 6 Stück — an Größe gegen  $1\frac{1}{2}$  Zoll im Durchmesser — auf einen erhöhten Plat meines Wohnzimmers, wo die Augen derselben bis zur Zeit des Legens hervortraten. Nun zerschnitt ich sie in so viele Theile, als ich Augen fand, legte jedes einzeln dis 2 Fuß Entsernung auf guten Boden aus und gewann 14 Metzen, also fast den hundertsachen Ertrag. Es dürste dies ein Fingerzeig sein, daß man auch die Kulturmethode anzugeben habe, wenn man sagt, die und die Kartossel habe den Ertrag gegeben.

#### 4. Ein Beitrag zur Lupinenfultur.

Die Lupinen (Lupinus luteus und coeruleus L.) find so lange Jahre Bewohner unserer Gärten gewesen, ohne daß wir ihren wirthschaftlichen Werth erkannt hatten. Es ist dieses für uns eine Aufforderung, bei Pflanzenfulturen auch auf den sonstigen Werth der Pflanzen ausmerksam zu sein. Die Kultur der Lupinen im Großen ist zwar schon in fast allen ökonomischen Zeitschriften, so vielsach verhandelt und beschrieben worden, ich könnte aber vielleicht in unserem gärtnerischem Kreise doch noch für Einige etwas Interessantes bringen.

Für eine Handelsgärtnerei in kleinen Städten, wie die meinige, ift es fast unentbehrlich, noch dabei so viel Landwirthschaft und Viehzucht zu treiben, als zur Erhaltung des Hausstandes nöthig ist, abgesehen von der Annehmlichkeit, daß man dann alles reichlich, gut und zu jeder Stunde hat.

Im vorigen Jahre kaufte ich aus Gefälligkeit einem Auswanderer ein Stück Land ab. Daffelbe enthielt 3 Morgen, und war zu  $\frac{2}{3}$  mit Korn bestäet. Ich gab für das Ganze mit der Saat 60 Thaler. Hiernach wird man die Qualität des Landes ermessen können, namentlich wenn ich sage, daß der Morgen gutes und nahes Land hier noch gern mit 200 Thir. bezahlt wird.

Den nicht besäeten Theil bestimmte ich zur Lupinenkultur. Ich fäete die gelbe und auch die blaue am 10. April. Das vergangene Jahr war ganz besonders gunstig und die Lupinen gediehen fast überall sehr gut. Daß sie aber auf diesem halb todten Boden, dessen Untergrund theilweis viel Ries enthaltender Sand ift, so üppig wurden und eine Höhe von über 2 Fuß erreichen konnten, ging weit über meine Erwartung.

Als Grünfutter wurden dieselben, dem Klee gleich, vom Rindvieh gern gefressen. Ein anderer Theil, ungefähr von 10 Megen Aussaat, ward zum Samentragen bestimmt. Der Körnerertrag war jedoch in diesem Jahre überall geringer und ich ärntete deshalb auch hier nur das zehnfache Korn; dagegen hatte ich 3 große Wagen mit Futter. Die beim Dreschen abgehenden Blätter und Hülsen wurden, ebenso wie fast die ganzen Stengel, von Schasen gern gefressen, vom Rindvieh jedoch nur ausnahmsweise. Es haben jedoch die Stengel einen gleichen Werth wie Stroh zur Streu. Die Körner

wurden aber auch von Pferden durchgehends gefreffen, während das andere Bieh erst daran gewöhnt werden mußte.

Der Regen hatte die gelben Lupinen zum Liegen gebracht, die blauen aber nicht. Es ist daher anzurathen, beide Sorten vermischt auszusän, namentlich wenn man nur Körner- und Strohgewinn beabsichtigt.

Der Preis ber Lupinen ift jest ber Scheffel zu 90 Bfd 3 Thir, bemnach haben mir bieselben — nach Abzug ber Kosten — ben vollen Werth bes bamit besäeten Ackerstückes auf einmal eingetragen.

# 5. Der Vortheil einer niedern hinterwand in ben Gewächshäusern.

Bei einem meiner Glashäuser, bessen bachartige Fenster unter einem Winkel von 20 Grad aufliegen, fallen dieselben oben in den Falz eines Längsbalkens, mit dem die Hintermauer völlig abschneidet. Dieselbe entbehrt zwar des sogenannten Sonnenfanges, ist aber, da sie nur ganz wenig nach hinten abfällt, dafür geeignet, darauf gehen zu können, um so das Decken der Fenster leicht zu bewerkstelligen. Zu diesem Zwecke sind auch die aufrechten Bordersenster nur  $3\frac{1}{2}$  Fuß hoch, indem das ganze Haus so tief in der Erde liegt, daß der Kanal mit dem Gange außen abschneidet. Steht nun Jemand unten und Jemand oben, so ist das ganze Haus in wenigen Minuten zugedeckt, da die selbst 18 Fuß langen Laden, deren immer zwei ein Fenster decken, zur Hälfte auf jeder der Seitenmauern ausliegen. Auch im Sommer ist bei jedem drohenden Unwetter das Haus sehr schnell gesteckt; eben so kann man rasch Schatten geben.

Als Deckungsmaterial über ber Feuerung ober zwischen ben Doppelwänden ist besonders Steinpappe zu empsehlen, die bei jeder Form in der Wölbung erlaubt, daß man bequem darauf gehen kann.

Da die längern Fenster verhältnismäßig weit mehr Bärme entwickeln, so ist die obige Bauart auch bei den Ananashäusern besonders zweckmäßig. Man kann dabei die Säulen innerhalb des Hauses entbehren; das Decken, was immer viel Schwierigkeiten macht, ist auf den niedern Ananas-häusern auch besonders leicht.

6.

## Bur Verhütung des Wurmfraßes im Holze.

Bon bem Beren Gutebefiger Dr. Fintelmann in Rlein-Cichholz bei Storfow. Rebft einigen Bemerkungen bes Gerren Runftgartner B. Fr. Bouche sen.

In dem Nachstehenden wage ich es, mit einer vor 20 Jahren durch Zufall gemachten, und von da ab mit Beharrlichkeit und Aufmerksamkeit verfolgten Beobachtung, in die Deffentlichkeit zu treten, mit der ich aber wahrscheinlich noch länger würde zurückgehalten haben, wenn sich nach Berlauf einer so geraumen Zeit, namentlich aber in diesem Jahre, das ich zum Abschlusse des ersten Beobachtungs-Cyklus bestimmte, nicht so viele Beobachtungen und Thatsachen angehäuft hätten, daß daraus ein Schluß gezogen und das Insteresse aller Sachverständigen auf den Gegenstand gerichtet werden musse.

Die Berhütung des Wurmfraßes im Holze ift ein Gegenstand von großer Wichtigkeit, wodurch, wenn sie jemals möglich wäre, Millionen ersspart werden könnten; es hat weder an Mitteln noch Mittelchen dafür gesehlt, aber sie sind nicht immer das Uebel heilend, oft sehr umständlich und zu kostbar, so daß man mit größerem Bortheile das nimmer vom Wurme leidende Eisen austatt des Holzes anzuwenden veranlaßt sein würde. Auch ich sehe mich, wenigstens vorläufig, gezwungen, mich ernstlich dagegen zu wahren, als wolle ich in der Anwendung des von mir in dieser Beziehung Beobachteten, ein absolutes Mittel gegen den Burmfraß im Holze erstennen. Insetten werden nur vertilgt durch ihrer Natur Widerliches, und um dieses zu erforschen, müssen wir die äußersten Gränzen ihres Hausschaltes und ihrer Lebensweise gedrungen sein. An dieser genauen Kenntniß sehlt uns aber noch unendlich viel, und daher sind alle zur Bertilgung der Insetten in Borschlag gebrachten Mittel mehr oder weniger unvollkommen.

Die Lebensweise und die Entwickelungs Geschichte der Insektenwelt gränzen so an das Wunderbare und sind oft so launenhaft und neckisch, daß der Beobachter mit seinen Schlüssen sehr vorsichtig zu Werke gehen muß; das ist der Grund, warum ich mich, ungeachtet vieler Beobachtungen und Thatsachen, noch auf keinen bestimmten Schluß einlassen, sondern vielmehr nur zu erneuerten und vielfältigeren Beobachtungen auffordern und die meinigen einfach als Ausgangspunkte erzählen dars.

Bur näheren Beobachtung ber Lebensweise und Entwickelung ber Pissodes notatus Gyllenhall, eines auf ben Kiefern vorkommenden Ruffelkafers, zwingerte ich im Jahre 1834 zu Mögelin mehre in ber Begattung begriffene Paare dieser Käferart ein und gab ihnen, zur Ablegung ihrer Gier

und Brutentwickelung, 5 frische Kiefernstangen Mbschnitte von 2-3 Zoll Durchmesser und 1½ Fuß Länge in aufrechter Stellung.

Bur Zeit der Larvenentwickelung konnte ich den Fraß derselben nur an einem der 5 eingezwingerten Holzstücke entdecken, und die forgfältigste Unstersuchung ergab, daß die übrigen 4 vollsommen davon besteit geblieben waren, obgleich die Beschaffenheit ihrer Ninde wohl erwarten ließ, daß sie vorzugsweise von den Käsern zur Ablegung ihrer Eier hätten gewählt werden müssen. Dieselbe Untersuchung ergab aber auch zu meinem nicht geringen Erstaunen, daß diese 4 Holzstücke auf dem Kopse, (verkehrt gegen den Wuchs), jenes angegriffene aber allein ausrecht, mit dem Wuchse im Zwinzer ger gestellt war; es wäre dies wahrscheinlich nicht geschehen, wenn der Unsterschied im oberen und unteren Durchmesser der Holzstücke ein mehr in die Augen fallender gewesen.

Was fo ein Zufall ergeben, wurde in ben Jahren 1835 und 1836 forgfältig von mir mit Absicht geprüft. Im Jahre 1835 gab ich eingezwingerten Rafernagren bes Pissodes notatus zwei jener 1834 verkehrt gestanbenen Holaftude in ber Buchsftellung, die übrigen beiben wieder auf bem Ropfe und fügte biefen ein frisches in gleicher und ein anderes in ber Buchsftellung mit gunftiger Rindenbeschaffenheit bei. Die 1834 beobachtete Erscheinung wiederholte sich hier vollständig; die drei in der Buchsftellung (2 vom Jahre 1834 und 1 frisches) sich befundenen Holgftude waren mit aufrecht arbeitenden Larven befett, die 3 auf bem Ropfe ftehenden (2 waren vom Jahre 1834 und ein frisches) bagegen frei bavon. Das im Jahre 1836 in gleicher Weise angestellte Experiment (Die beiden letten und bisher auf dem Ropfe gestandenen Holzstude vom Jahre 1834, jest in der Buchsftellung in Gemeinschaft mit einem frischen in gleicher und zweier anderer in verkehrter Stellung) bei benfelben Rafern ergab wiederum daffelbe Refultat. Aus biefen 3 Beobachtungen durfen wir ben Schluß ziehen, baß ber Pissodes notatus für feine Brutenwidelung nicht einen Widerwillen gegen Solgftude von gewiffer Beichaffenheit, namentlich ihrer Rinde, fondern allein gegen folche gezeigt, welche ihm zu diesem Zwede in der Stellung gegen ihren Buchs (auf bem Ropfe geftellt) gegeben werden.

Das Jahr 1837 hatte ich bazu bestimmt, die Geduld und gute Laune bes Pissodes notatus an nur gegen den Wuchs gestellten und in verschies dener Richtung, horizontal liegenden Holzstücken zu prüsen; ersteres um zu sehen, wohin der Käser durch die Noth etwa gezwungen werden dürste, letzteres zur einsachen Prüsung, ob die Käserlarven an liegendem Holze nur mit dem Wuchse desselben, oder auch gegen den Wuchs zu fressen vermöchten. In Bezug auf das letztere Experiment hatte ich durch Untersuchung vieler Holzstücke im Freien schon die Ansicht gewonnen, daß die Larve des Pissodes notatus nur mit dem Wuchse des Holzes unter der Kinde arbeite,

und zwar mit wenigen Ausnahmen nur auf ber, bem Lichte zugekehrten Seite ber liegenden Holzstücke.

Diese Experimente anzustellen, bin ich leider verhindert worden; im Frühjahre 1837 wurde ich aus meiner Studirstube gerusen und trat in eine rein forstliche, landwirthschaftliche, praktische Thätigkeit über, worin ich, bei sich immer mehrenden Amtsgeschäften, an meine kleinen Experimente nie mehr denken durste. So viel nahm ich von jenen eigenthümlichen Erscheisnungen aber mit hinüber, daß ich von da ab grundsählich kein Stück Holz, wo es irgend möglich, mehr in der Buchsrichtung, sondern vielmehr gegen diese (auf dem Kopfe stehend) bei Bauten 2c. verwenden ließ. Auch bei Ausbewahrung kleinerer Nuys 2c. Holzsortimente habe ich diese Methode mannigsach in Anwendung gebracht. Da hieraus (bei Säulen vielleicht im Gegentheil eine größere Tragsähigkeit) kein Schaden oder wesentlicher Verzlust entstehen konnte, hatte ich keinen Grund, von dieser, bei meinen Beamten ansänglich Achselzusen erregenden Verwendungsart des Holzes, abzugehen.

Wiewohl mir felbst nun 17 Jahre noch nicht bafür vollkommen entscheibend zu fein scheinen, ob ein so ober so verwendetes Solzstud vom Wurmfrage verschont bleiben muffe ober nicht, benn wir haben Beifpiele. baß Holzstücke, Möbel zc. 30, 40, 50 und mehr Jahre vollständig bavon befreit geblieben, bann aber plöglich bavon befallen und in wenigen Jahren bis zur Unbrauchbarfeit gerftort wurden, fo haben wir boch Erscheinungen, welche für die Verwendungsart des Holzes in der von mir angegebenen Beife als Schummittel gegen ben Wurmfraß fprechen. Nicht blos meine eigenen neueren Beobachtungen und Untersuchungen an alteren Gebäuben. fondern auch die mir in großer Menge von Freunden, Bauverftandigen und scharfen Beobachtern jugegangenen Mittheilungen zeugen bafur. Gang befonders auffallend find mir in diefer Beziehung alte Bretter-Wande, Thurenund Fenfter-Rahme gewesen, weil in Diefen, jur Ausgleichung ihrer Breite, fehr häufig Bretter gegen ihre Bucherichtung angebracht werben. habe ich folde, gegen ihre Bucherichtung aufgestellte Bretter vermodert. aber nie vom Wurmfrage zerftort finden konnen. Auch muß ich noch eines. besonders für Möbel berechneten, Experiments gebenken. 3m Jahre 1837 ließ ich 6 Stuhle von Birfenholz berartig anfertigen, daß davon alle aufrecht stehenden Theile gegen den Buche bes Holzes (auf dem Ropfe) an= gebracht wurden; ein 7ter Stuhl erhielt alle feine aufrecht ftebenden Theile in mit dem Buchse gestellten Solze. Da biefe Stuhle in dem Beschäftsgimmer eines meiner Oberforfter ftanden, wurden fie der angstlichen Sorgfalt ber Hausfrau, täglich abgestaubt zu werben, so gut wie ganzlich entzogen, (benn tägliches, fauberes Abstäuben ber Möbel, ihr öfteres Abwaschen, Erneuerung ihrer Politur, ihres Firniffes, ber Beige, ober ihres Delanftriches alle 3-5 Jahre, häufiges Aussegen von Zugluft, find fehr bewährte Mittel gegen ben Wurmfrag). Als ich im Jahre 1850 biefe Stuhle zum letten Male gesehen, waren die zuerst bezeichneten 6 nur an den horizontal versarbeiteten, und der 7te Stuhl in allen seinen Theilen vom Wurmfraße angegriffen. Nach einer, mir vor wenigen Wochen zugegangenen Nachricht, sindet mit den Stühlen auch jest noch dasselbe Berhalten statt. Zwei: sind von den 6 erstgenannten sogar schon zusammengebrochen.

Von anderer mir befreundeter Seite geht mir sogar die eigenthümliche und höchst interessante Beobachtung zu, daß ein mit dem Buchse aufgestelltes und so vom Burmfraße angegriffenes Sichenholzstück, jest umgekehrt keine Spur des fortgesetten Burmfraßes mehr zeige.

Wodurch konnten nun wohl alle Diefe Erscheinungen erklärt werden? Mit bem erklarenden Borte "Instinct (Raturtrieb)" fann man, wenn man will, recht weit gelangen, aber in fehr vielen Fällen fest man fich baburch boch nur einen Damm gegen alles weitere Rachbenken. Die Naturtriebe ber Thiere ftreifen an bas Wunderbare; wer aber mit ber Inseftenwelt etwas naber vertraut geworden, weiß auch, daß die Raturtriebe diefer fleinen Thiere bis in's Wunderliche steigen. Das Suchen nach ber rechten Rahrung ift auch ein Naturtrieb, und dennoch wird durch die Noth den Thierchen oft ein anderes Lebensmittel, eine andere Wohnung als die gewohnte aufgedrungen, worüber viele beweisende Thatsachen angeführt werben tonnten; daber habe ich mich bemuht, eine noch andere Erklärungsweise fur die mögliche Abneigung ber Insetten Larven, gegen ben Buche bes Holzes aufrecht ober vielleicht gar auf bem Ropfe ftebend mit dem Buchfe beffelben zu freffen, aufzufinden. Durfte man die Art und Weife bes Freffens aller im Solze lebenden Infeften Rarven fur vollfommen gleich halten, bann wurde ich in der Fresweise ber Larven des Sirschkäfers (Lucanus Cervus) und des Balfenschröters (L. paralellepipedus Fabr.) einen Erklärungsgrund gefunden haben; bei dem Frage diefer Larven habe ich nämlich gefeben, bag bem Abbeißen stets erft ein Losspalten vorangeht. Die Schwierigkeit bes Losspaltens muß naturlich in bemfelben Maage fteigen, als ber Grab ber Trodenheit bes Solzes gunimmt. Das Spalten bes Holzes gegen feinen Buchs ift schwerer, als mit bemfelben.

Die Blut= (Saft=) Bewegung in ben Inseften möchte vielleicht eine Erklärung für bas Unbehagen ber Larven sein, das sie beim Fressen auf bem Kopfe stehend empfinden können.

Das würden die beweisenden Thatsachen sein für die Verwendung und Ausbewahrung des Holzes in der Stellung gegen den Wuchs, als Schutzmittel gegen den Wurmfraß; ebensowenig möchte ich aber meine Bedenken
und Zweisel in dieser Angelegenheit zurückhalten, da sie aus nicht minder
genauen Beobachtungen entsprungen sind.

Zuerst hat mich ber Larvenfraß bes Pissodes notatus, wie auch einige andere Arten aus ber Gattung Bostrichus, felbst stuten gemacht, weil (an stehenden, kränkelnden und abgestorbenen jungen Stämmchen) nicht alle

Larvengänge aufsteigend und nach oben erweitert, sondern einzelne auch nach dem Burzelknoten zu und dort erst erweitert sich zeigen. Nie habe ich aber mit dem Kopse nach unten gerichtete Larven oder Puppen entdecken können; immer besindet sich an dem Puppenbette die Entschlüpfungsöffnung des vollsommenen Insektes an dem oberen Theile desselben. Es ist dieses auch bei anderen im Holze sebenden Insekten-Larven der Fall, jedoch mit Ausnahme zweier Larven, wahrscheinlich des Lymexylon navale, in einem liegenden (nach Aussage eines alten Waldwärters wenigstens 25 Jahre) todten Stücke Eichenholz mit schon sehr zerstörtem Holzgewebe.

Auch möchte ich das fragliche Mittel wider den Burmfraß bei denjesnigen Insekten nicht für vollständig ausreichend halten, deren Larven theils in mehr horizontaler, ja sogar zuweiken in senkrechter Richtung nach unten arbeiten, wie z. B. einige Arten aus den Gattungen Lymexylon und Bostrichus, wenn man nicht etwa berücksichtigen will, daß diese Insekten nur franke Stellen stehender Stämme, andrüchiges oder wenigstens an der Oberstäche angewittertes Holz angreisen, auch sich mit ihrem Fraße (vielleicht je nach der Festigkeit des Holzgesüges) dis zu ihrer größeren Erstarkung mehr oder weniger zwischen den Jahresringen halten und sich dann erst oft quer hindurch arbeiten.

Ferner habe ich Zweifel über die Tauglickeit des Mittels bei allem schon vom Stamme genommenen, oder durch lange und schlechte Ausbewahrung andrüchig gewordenem Holze, weil das Holzgewebe schon ohnehin dadurch gelockert ist, wir uns aber auch mit diesem, entweder aus dem Walde,
oder vom Holzplaße, unmittelbar die bösen Gäste in die Gebäude 2c. locken.
Solche Hölzer sollen nun freilich nicht mehr zum Bau 2c. verwandt werden,
es geschieht aber nichts besto weniger aus purer Sparsamkeit.

Zweisel hege ich weiter für solches Holz, das in mäßig oder abwechselnd feuchter Luft bei ständigen Temperatur-Graden zwischen 8 und 10° + R., wie wir sie in Kellern, Brau- und Brennereien 2c. haben, verwandt wird. Solche Luftbeschaffenheit ist den Holzinselten sehr günstig, lockert das Holzgefüge sehr bald und gestattet daher den Larven ein ungehindertes Fressen und in jeglicher Nichtung. Dieser Zweisel ist dei mir durch eine Beobactung bei dem Bostrichus lineatus Gyll. entstanden. 1844 besestigte ich mit stazten eichenen Holznägeln im Bormaischraum einer Brennerei, dessen Fensteröffnungen im Sommer nie geschlossen wurden, ein kerngesundes, berindetes Kiesernstangen-Stück (etwa 18jährig) von 4 Fuß Länge, aus dem mittleren Theile des Stammes, in der Nichtung gegen den Wuchs an einem Wandsposten von Eichenholz. Bis zum Jahre 1847 erschien das Holzstück unverletzt, Mitte des Sommers ließen sich aber große Rindenstüßen Bostrichus lineatus mit seinen interessanten Fraßgängen. Das Holzgefüge des Expesionetus mit seinen interessanten Fraßgängen.

rimentalstückes war so gelockert, daß es sich mit dem Nagel des Daumen sehr leicht trennen und fast zerschneiden ließ.

Im ftrengen Busammenhange mit diefer Beobachtung fteben bie Refultate eines anderen Bersuches, den ich an mehrern Orten meines Bermaltungsbezirkes zu gleicher Zeit in ben Berbften ber Jahre 1838 und 1839 im freien Walde angestellt hatte. In jenen Jahren ftellte ich nämlich in verschiebenen Riefernrevieren 50 berindete Stude von 8-9 Boll Durchmeffer von verschiedener Lange so gegen ihren Buche (auf bem Ropfe) auf, daß fie je nach ihrer Lange und eingegraben, 2-15 fuß über ber Erde hervorragten. Im Laufe ber barauf folgenden Fruhjahre wurde mir von allen Seiten berichtet, daß meine Holzstücke von allerlei Zeug umschwärmt und bekrochen feien; mir eingefandte Exemplare waren ber Mehrzahl nach Curculio Pini und C. incanus, Hylesinus Piniperda, fehr wenige Eremplare von Elater niger, Bostrichus stenographus und B. bidens und nur ein einziges Gremplar (Mannchen) von Callidium luridum. Schon im barauf folgenden Sommer entdeckte ich beutlich ben Larvenfraß von Curculio Pini und Bostrichus stenographus, und Larven und Puppen in aufrechter Stellung, aber in feiner größeren Sohe vom Boben als 11-2 Fuß. Im Sommer 1839 und 1840 war es noch lebhafter in ben Holzstücken, benn ich fand 3 und 4 ber genannten Species an einem und bemfelben, boch in feiner größeren Sobe von der Erde als 3-4 Fuß. Einzelne Fraggange ber beiben obengenannten Bostrichus-Arten entdedte ich aber, ale ich die längsten Holzstücke herunter genommen, auch an ber außersten Spige. Un bem untern Ende breier niebriger Holzstücke fant ich auch Larve, Puppe und Rafer bes Callidium Bajulus.

Die Untersuchung der Versuchs = Holzstücke ergab, daß ihr Holzgefüge, namentlich an den oberen und unteren Enden, schon sehr stark gelitten hatte, selbst die mittleren Theile waren morsch.

Interessant ware ein gleicher Versuch mit entrindetem, behauenem und ftarkerem Holze.

Mit den aufgeworfenen Zweifeln und den geschilderten zeugenden Beschachtungen wider das Erfolgreiche der Verwendung des Holzes in der Stellung gegen seinen Buchs, habe ich deutlich machen wollen, daß damit noch keineswegs ein absolutes Mittel gegen den Burmfraß gefunden zu sein scheint, und daß es noch sehr vieler scharfer und langjähriger Versuche und Beobachtungen bedarf, ehe wir die Rechnung dafür oder dawider absschließen können. Im günstigsten Falle dürfen wir doch nur zu behaupten jest wagen:

Gut ausgetrodnete und aufbewahrte Kernhölzer find im Erochnen verwandt in dieser Weise gegen ben Wurmfraß geschüßt.

Alle übrigen, bisher als Schut bagegen befannte Mittel, namentlich

vor der Verwendung der Hölzer, muffen daher auch beibehalten, und nur das vorgeschlagene wo irgend möglich hinzugefügt werden. Meine Versuche und Beobachtungen sollen fortgesetzt und die Resultate getreu mitgetheilt werden.

# Einige Bemerfungen zu Vorstehendem.

Bon bem Beren Runftgartner P. Fr. Bouché sen.

Es ist neuerdings beim Potsdamer landwirthschaftlichen Bereine und auch bei dem hiesigen Gartenbau-Bereine viel davon die Nede gewesen, daß man das Bauholz gegen seinen Buchs oder auf den Kopf stellen soll, indem Herr Dr. Fintelmann zu Klein-Cichholz bei Storkow die Entdeckung gemacht hat, daß das Bauholz alsdann nicht vom Wurmfraße angegriffen würde. Worin dieses Verschontbleiben liegt, ist zum Theil aber noch ein Geheimniß. Was das Spalten der Holzsafer anbetrifft, welches Herr Dr. Fintelmann beim Fressen in Anschlag bringt, so will mir dieses nicht recht einleuchten; um so mehr, da die Holzsafer vom Kopfe nach dem Stammende schwerer spaltet als umgekehrt und da die meisten Holzskäserlarven von oben nach unten fressen.

Die sogenannten Holzwürmer, welches beim Bauholze sämmtlich Käfer-larven sind, halten immer eine gewisse Richtung ihrer Fraßgänge inne. Entweder sie gehen senkrecht in die Höhe oder niederwärts nach dem Boden. Einige fressen horizontal oder horizontal und niederwärts. So zum Beispiel fressen Curculio, Saperda, Callidium niederwärts, Cerambyx niederwärts und horizontal; Bostrichus und Anobium in verschiedenen Nichtungen. Wird nun das Holz in umgekehrter Stellung gebracht, so gehen die darin besindlichen Larven zu Grunde, wie ich dieses seit mehrern Jahren beim Einzwingern gesunden habe. Dieses kann nun bei allen bereits mit Larven besetzten Holzstücken der Fall sein. Warum nun aber die Käser ihre erst abzulegenden Gier nicht an verkehrt stehendes Holz ablegen, ist noch ein tieses Geheimniß. Die horizontal liegenden Hölzer, wie Balken und derzgleichen, werden ohne Unterschied von Holzwürmern angegriffen.

Was die Beobachtungen des Herrn Dr. Fintelmann andelangt, so möchte ich erwähnen, daß die Curculio-Larven das eigentliche Bauholz nicht angreisen, sondern nur die Stämme im Walde; eben so ist es mit Bostrichus. Gefährlicher für Bauholz sind die Larven der eigentlichen Holzkäfer (Cerambyces), namentlich Leptura und da vorzüglich L. rubro-testacea, sowie Callidium und hier wiederum C. luridum und Bajulus; weniger gefährlich sind die von Cerambyx, wie C. aedilis. Prionus Heros, Cerambyx moschatus und Carcharias gehören dem Walde an. Die Larve von C. Rhagio seht nur unter Ninde und thut dem Bauholze keinen Schaben. Für Möbel sind besonders die kleinen Anobium-Arten gefährlich, vorzüglich A. pertinax, molle und striatum,

welche Alles durchbohren. Da nach bes H. Dr. Fintelmanns Beobachtung die verkehrt fenkrecht stehenden Stude nicht angegriffen werden, so wäre es wünschenswerth, daß die Tischler wo möglich alle senkrecht stehenden Stude auf dem Kopfe stellten.

Was übrigens das Umkehren der Hölzer bei Einfriedigungs » Pfosten, Brunnenröhren und andern zum Theil in der Erde stehenden Pfählen bestrifft, so möchte der Bortheil dadurch vermindert werden, daß das Kopfende eher der Verwesung unterworfen ift, als das des Stammes.

### 7.

# Ueber einige Ziersträucher der Gewächshäuser.

Bon dem Herrn Pasewaldt, Obergärtner bei dem Herrn Fabrikbesißer Danneel in Berlin.

> I. Ardisia. (Myrsineae ober Ardisiaceae).

Von den 120 Arten, welche ohngefähr bis jest beschrieben sind, möchten sich auf dem Kontinente kaum 18 Arten in Kultur besinden. Bon ihnen ist die bekannteste, schönste und dankbarste Ardisia crenulata, weniger wegen ihrer unscheinlichen Blüthen, als vielmehr wegen der immergrünen und glänzenden Blätter und prächtigen rothen Früchte. Seit mehrern Jahren hat man auch eine Abart mit weißen Früchten.

Bon ben 120 beschriebenen fultivirt man nur 20, nämlich: anceps, complanata, coriácea, crispa, (crenulata Lodd., crenata bot. mag., lentiginosa bot. reg.) mit ber Abart elegans, excelsa, grandisolia, humilis, (solanácea Roxb.) japonica, lanceolata, lateriflóra (acuminata Spreng.), lentiginosa, litoralis, macrocarpa, odontophylla, paniculata (colorata Lk), punctata, pyramidalis, serrulata, speciosa und tinifolia. Hierzu fommen aber noch 2 Arten, die man gewöhnlich noch als Arbifien besitt, jest aber in andern Geschlechtern untergebracht find, namlich: Hymenandra Wallichii, früher als Ardisia hymenandra befannt und Heberdenia excelsa ober Ardisia excelsa und 5 Garten-Species: A. madagascariensis van Geert, mexicana ber Belgier, picta Booth, racemosa (ob Spr.?) und Hellerii van Houtte. Mit Ausnahme ber A. japonica, odontophylla und punctata, breier japanisch - dinestichen Gehölze, und ber kanarischen Heberdenia kommen bie genannten Arten nur in ben Tropen Affiens und Amerika's vor und gehören beshalb fämmtlich ins Warmhaus. Die zulett genannten Arten hingegen find, ba fie in einem gemäßigten Klima wachsen, ins Kalthaus zu ftellen.

Ohne Ausnahme lassen die Ardisia gegenseitig auf einander versebeln und kann die Ardisia crenulata, von der man sich zu jeder Zeit leicht Steklinge erziehen kann, am besten dazu bienen.

# II. Adenandra. (Diosmeae).

Linné vereinigt die kapischen Geruchhaiten zum großen Theil in dem Geschlechte Diosma, ein Wort, da es wörtlich übersett "Göttergeruch" bedeutet, keineswegs immer paßt, denn viele Arten riechen grade nicht sehr angenehm. Später bildeten Willdenow, und nach ihm Wendland und Bartling einige neue Geschlechter darauß; ihnen sind in der neuesten Zeit noch andere hinzugesügt. Daß aber eigentlich alle Arten zusammengehören, beweiset, daß man sie ohne Ausnahme gegenseitig auf einander veredeln kann. Es ist dieser Umstand um so gewichtiger, als grade eine nicht unbedeutende Menge, so alle Adenandra-Arten, sich nicht leicht vermehren und eben so wenig aus Samen erziehen lassen. Man kann deshalb dreist Arten, die man genug hat, wie Diosma ericoides oder Coleonéma album (Diosma alba) nehmen und als Unterlage zur Veredlung benußen. Die Verbreitung der Adenandra-Arten ist um so mehr in den Gärten zu empsehlen, als sie eben so, wie die neuholländischen Diosmeen: Eriostémon, Crowea, Boronia u. s. w., schöne und große Blüthen besitzen.

Die meisten ber neu gebildeten Genera lassen sich zum Theil schon leicht am Habitus erkennen, weshalb es dem Gärtner nicht schwer werden kann, sich in seinen Häusern selbst zurecht zu sinden und seine Namen auch zu berichtigen. Barosma nämlich und Coleonéma haben seitenständige Blüthen, während Agathosma und Diosma diese in der Regel an der Spise der Zweige in Form einer Dolde oder noch häusiger eines Kopses besitzen. Bei Coleonéma und Diosma kommen übrigens nur 5, bei Barosma aber und Agathosma hingegen 10 Staubgefäße, von denen freilich 5 unstruchtbar sind, vor.

Adenandra-Arten mögen ohngefähr 37 beschrieben sein, während man jedoch in den Gewächshäusern nur 10 findet: amoena, biseriata (nicht biserrata Steud.), coriácea, cuspidata, fragrans, linearis, marginata, umbellata (speciosa Lk.), unislóra (acuminata Lodd.) und villosa. Außerdem scheinenaber 2: Adenandra ciliata Verschaffelt und grandislóra van Houtte noch nicht beschrieben zu sein.

### III. Eriostémon, Zieria, Crówea, Boronia. (Diosmeae).

Wie die kapischen Geruchhaiten oder Diosmeen gegenseitig zum Bereedeln benutt werden können, so wahrscheinlich nicht weniger die neuhollänstischen, welche sich im Habitus gar nicht von jenen, wohl aber burch hypos

gynische Stellung der Staubgefäße unterscheiden. Db es übrigens durchaus der Fall ift, wäre wohl, abgeschen von dem gärtnerischen Interesse, auch für den Botaniker zu wissen wichtig. Eben so verdiente weiter untersucht zu werden, ob die neuholländischen Arten auch auf kapischen und umgekehrt diese auf jenen gedeihen. Die wenigen Versuche, welche bis jett gemacht und mißlungen sind, möchten noch nicht maßgebend sein.

Unter den neuholländischen Geruchhaiden läßt sich Correa am Meisten und am Leichtesten vermehren; es wäre daher wohl wichtig sestzustellen, welche Arten aus andern Geschlechtern auf Correa alba, speciosa u. s. w. sich gut veredeln lassen. Bis jest habe ich Bersuche mit Eriostemon- und Crowea-Arten gemacht, die ohne Ausnahme günstig ausgefallen sind. Ich werde jedoch nun weitere Bersuche anstellen, ob nicht auch Arten der Genera: Zieria, Boronia, Phebalium und Diplolaena ebensalls auf Correa alba wachsen. Bis jest sind von mir Boronia-Arten, da sie aus Stealingen schwierig und nur langsam wachsen, auf Boronia alata veredelt, während ich sonst fand, daß Zieria macrophylla sehr gut auf Z. Smithii wächst.

Von den 40 Eriostémon-Arten sind in Europa, wie es scheint, nur 10 in Kultur: buxisolius 1), cuspidatus, intermedius, lanceolatus, linearisolius (nicht linisolius der Gärten), myoporoides, neriisolius, obovatus (? ovatus van H.), salicisolius und scaber. Dazu kommen noch 4 unbeschriebene oder wenigstens noch nicht untergebrachte Arten: densisolius van H., obtusus Versch., pulchellus der belgischen Gärten und retusus Lind. Außerdem hat man in der neuesten Zeit noch eine rothblühende Abart des E. cuspidatus und eine breitblättrige Form des E. myoporoides.

Crówea-Arten sind 3 beschrieben; von ihnen wachsen die in unsern Gärten häusig kultivirten C. saligna und latisolia in Neusüdwales, die dritte bei uns noch nicht bekannte angustisolia kommt hingegen in Neuholland vor. Außerdem sindet man aber noch hie und da kultivirt eine C. stricta, bei Berschaffelt auch eine C. erecta. Was man als C. myoporoides und canaliculata besitzt, ist wohl Chorilaena myoporoides. Diese besitzt aber gelbe Blüthen und muß demnach von der Boronia à fleur bleue der belgischen Gärten, mit der man sie ebenfalls vereinigt, verschieden sein.

Die Boronien weichen durch ihre zum Theil gesiederten Blätter und bem leichteren Habitus mehr oder weniger von den neuholländischen Geruchshaiden ab. Man hat dis jest 52 Arten beschrieben, von denen 20 in der Kultur sich besinden und zum Theil zu den schönsten und dankbarsten Schaupstanzen benutzt werden. Es sind dieses: alata, anethisolia, crenulata, cymosa, denticulata, dichotoma, Drummondii, Fraseri (auch anemonissora genannt), ledisolia, mollis, paradoxa, pilonéma, pinnata, polygalaesolia,

<sup>1)</sup> Da Eriostemon von kolor Wolle und ornuor ber Faden gebildet wurde, so ist das Wort auch ein Maskulinum und darf nicht als Neutrum gebraucht werden.

salicifolia, serrulata, spathulata, tetrandra (auch als microphylla), tetrandra und  $\beta$ . floribunda, triphylla, vimínea und vimínea  $\beta$ . major. Dazu kommt noch eine mir unbekannte Art, welche bei Verschaffelt als B. Mollinii ausgeführt wird.

Was endlich die Zierien anbelangt, so find aus diesem Geschlechte bis jest 15 beschrieben, aber nur 7 in der Kultur: hirsuta, laevigata, lanceolata (Smithii Sims), macrophylla, microphylla, octandra und pilosa. Dazu kommt noch eine Urt, welche Booth unter dem Namen tricolor aufgeführt hat.

### IV. Gnidia, Pimeléa. (Thymelaeaceae).

Außer den ächten und den Geruch-Haiden (Ericaceae und Diosmeae) haben auch die meisten Thymeläaceen die eigenthümliche Form, welche man die Haidesorm nennt und welche für die Physiognomie der Länder, wo sie vorfommt, bezeichnend erscheint. Hauptsächlich ist sie in Neuholland und Südafrika, zum Theil auch, wenn auch nur in geringerem Grade, hie und da im südsöstlichen Europa vertreten. Was die Thymeläaceen anbelangt, von denen man jest ohngefähr 350 Arten kennen mag, so besinden sich unter ihnen nur wenige Kräuter (Stellera, Diarthron, Lygia) und noch weniger Bäume (Eriosoléna, Lagetta, Hargasseria), die meisten haben eben die Haidesorm. Es gilt dieses ganz besonders von den Südafrikanern (Lachnaea, Gnidia, Arthrosolen, Lasiosiphon, Struthsola, Passerina) und Neuholländern (Pimelea Gymnococca und Calyptrostegia), zum Theil jedoch auch von den Ostindiern (Wickstroemia) und Südeuropäern (Thymelaea).

Es ware wohl interessant, zu erfahren, in wie weit Arten dieser Familie aus verschiedenen Ländern sich gegenseitig als Unterlage benutzen lassen. Bis jest wissen wir nur, daß es mit denen der einzelnen Geschlechter durchaus der Fall ift. Ich benutze für Pimeléa die nicht seltene P. decussata, für Gnidia hingegen G. imbricata. Ob auch Pimelea Gnidia-Arten oder umgestehrt Gnidia Pimelea-Arten annimmt, müssen erst von mehrern Seiten angestellte Bersuche lehren. Sollte nicht vielleicht sogar unser gewöhnlicher Seis delbast (Daphne Mezeréum) für Pimelea- oder Gnidia-Arten als Unterlage dienen können?

In sofern wir unter Gnidia nur Südasrifaner verstehen und alle Ostindier ausscheiden, so mögen bis jest ohngefähr gegen 50 beschrieben sein.
Bon diesen besinden sich 11 in der Kultur: argentea, carinata (aurea Hort.),
denudata, imberdis, imbricata, ochroleuca, oppositisolia (laevigata Thund.),
pinisolia, radiata, sericea und simplex. Die hübsche G. virescens ist jest
ein Arthrosolen und heißt: A. anthylloides C. A. Mey.; wahrscheinlich kann
sie aber ebenfalls auf imbricata veredest werden.

Was die Pimeleen anbelangt, von denen in der neuesten Zeit die grössere Anzahl als Calyptrostegia und einige auch als Gymnococca unterschieden sind, aber hinsichtlich der Veredelung gärtnerisch sich nicht unterscheiden, so

fennt man ohngefähr jeht gegen 70 Arten, während in der Kultur nur 37 sich besinden. Bon diesen gehören jeht zu Calyptrostegia: cernua, glauca, gracilissora, hyperscina, lanata, ligustrina, linisolia, linoides, longissora, macrocéphala, nana, Preissii, suavéolens und tinctoria, zu Gymnococca hinzegen: arenaria und drupácea, während bei Pimelea geblieben sind: clavata, crinita, decussata (multissora Hort.), diosmaesolia, Drummondii, Gnidia, Hendersonii, hispida, humilis, incana, intermedia, longisolia, Menkiana, Neippergiana, nívea, paludosa, paucissora, Paxtoni, prostata, rósea, spectabilis und Verschasselii. Zu diesen sommen noch als noch seiner Kontrole unterworsen: assinis und mirabilis der belgischen, so wie Sprengelii der beutschen Gärten.

# V. Grevillea. (Proteaceae).

So bestimmt sich die Haidesorm charakteristren läßt, so wenig vermag man, so sehr sie Schalten sich auch markirt, die Proteaceensorm genau zu beschreiben; die Gestalten sind jedoch zwar mannigsaltig, aber immer eigenthümlich. Selbst ein und dasselbe Genuß zeigt oft verschiedene Formen; es gilt dieses namentlich von Grevillea. In wie weit eine physiologische Verwandtschaft vorhanden ist und die Arten der verschiedenen Geschlechter sich gegenseitig als Unterlage benußen können, darüber wissen wir noch zu wenig; es mögen namentlich diesenigen Gärtner entscheiden, denen in dieser Hinscht größere Mittel als mir zu Gebote stehen. In Betreff Grevillea's habe ich mich überzeugt, daß wenigstens G. robusta sehr gut auf G. Laurenciana fortkommt.

Die Bahl ber beschriebenen Grevilleen beläuft sich bereits auf gegen 120, während die der fultivirten 55 beträgt. Bon einigen: brachyantha, (Anadenia quercifolia Endl.), Caleyi und flexuosa hat R. Brown bas Genus Anadenia, von andern hingegen: tridentisera, glabrata (Gr. Manglesii Hort., Manglesia cuneata Endl.) und vestita Endl. seine Manglesia gebilbet. Die übrigen ber Garten find bingegen: acanthifolia, acuminata, agrifolia, arenaria, argéntea, asplenifolia, Baueri (canescens Hook.), bipinnatifida, buxifolia, ceratophylla, cinérea, collina, crithmifolia, Cunninghami, dianthifolia. Drummondii, dubia, eriostáchya, exul, ferrugínea, flexuosa, Gaudichaudii, gibbosa, ilicifolia, junipérina, lanceolata, Laurenciana, lavandulácea, linearis (Embothryum sericeum B. Sm.) mit 2 Abarten: alba und incarnata, linifolia, longifolia, manglesioides, magnifica, mucronulata, phylicifolia, plenifolia, pubescens, punícea (Embóthryum seríceum L. Sm.), robusta, rósea, rosmarinifolia (riparia R. Br.), serícea (Embothryum Sm.), Sternbergiana, stylosa, sulphúrea, Thelemanniana, tridentala (coccinea Hort.), venusta und verticillata. Roch unbeschriebene scheinen fich in ben Garten nicht zu befinden.

#### VI. Arbŭtus. (Ericaceae Arbuteae).

Einen Schmuck in unsern Kalthäusern bilben die Erdbeersträucher mit ihren schönen, dunkelgrünen und häusig glänzenden, so wie lederartigen Blättern, die bald gegen die zahlreichen, meist weißen Blüthentrauben, bald gegen die rothen und erdbeerartigen Früchte einen angenehmen Gegensat bilden. Da sämmtliche Arten und, wie es scheint, auch die amerikanischen, sich auf A. Unedo veredeln lassen und von dieser leicht Exemplare zu haben sind, so kann man sich die seltenern ohne Schwierigkeiten selbst verschaffen.

Von den 24 beschriebenen Arten, von denen nur 9 der Alten Welt angehören und mit Ausnahme einer einzigen sich auch bei uns in Kultur besinden, haben wir im Ganzen 16 in unsern Gewächshäusern, nämlich: Andrachne, andrachnoides, canariensis, hydrida, integrisolia, longisolia, serratifolia und Unedo mit den Abarten: crassisolia, slore pleno, rudra, salicisolia, schizopétala und variegata aus der Alten West, laurisolia, Menziesii, mucronata, phillyreaefolia, procéra, tomentosa, varians (mollis dot. mag.) und xalapensis Lindl. (jalapensis) hingegen aus der Neuen West. Dazu kommen nun freilich noch 10 Arten, die noch keiner botanischen Kontrole unterworfen sind, nämlich: discolor, mucronisera (vielleicht mit mucronata gleich), polifolia und pungens der Berliner Gärten, calisornica, farinosa und nitida von van Houtte, sidirica von J. Booth, so wie chinensis (sinensis) und nepalensis vieler Gärten.

### VII. Marianthus, Sollya und Pittósporum. (Pittosporeae).

Obwohl Pittosporum Tobira als Bewohner Japans zu ben wenigen Arten dieser Familie gehört, welche nicht in Neuholland und auf den Südssee-Inseln einheimisch sind, so kann es doch zur Veredlung für alle übrigen Arten dieses Geschlechtes und vielleicht der ganzen Familie benutt werden. Wenigktens sind Versuche, welche ich mit Marianthus- und Sollya-Arten gemacht habe, vollständig gelungen. Ob die Arten der Geschlechter Billardiera, Cheiranthera, Oncosporum und Bursaria ebenfalls auf Pittosporum Tobira veredelt werden können, muß zwar erst die Ersahrung lehren, möchte aber schon jest zu vermuthen sein.

Fast alle Pittosporen gehören übrigens, da sie vorherrschend im außerstropischen Neuholland zu Hause sind, in das Kalthaus und sind dort theils wegen ihrer immergrünen Blätter, theils wegen des leichten Ansehens und der hübschen Blüthe eine Zierde.

Was zunächst die Pittosporen anbelangt, so sind deren bis jest 62 beschrieben, aber nur 16 in der Kultur, nämlich: angustisolium, bracteolatum, coriáceum, cornisolium, crispum, Cunninghami, eriocarpum, serrugineum, floribundum (Senacia nepalensis DC., Celastrus verticillatus Roxb.), glabratum,

ligustrinum, oleisolium, revolutum (tomentosum Bonpl.), Senacia (Senacia undulata Lam., Celastrus undulatus Lam.), tenuisolium (Trichilia monophylla A. Rich.), Tobira, undulatum und viridislorum. Dazu kommen nun freilich noch 5 Arten, die die Gärten besitzen, ohne daß sie beschrieben sind. P. glomeratum und Mayi haben meines Wissens nach van Geert, Bidwillii hingegen, Blackwillii und nemorosum van Houtte eingeführt.

Sollhen kennen wir bis jest nur 2, die aber beide sich in den Gärten vorsinden. S. heterophylla, von der wir eine schmals und breitblättrige als angustischer salicisolia und latisolia besitzen, stammt von Bandiemensland, linearis hingegen aus Neuholland. Früher wurden sie unter den Billars dieren ausgeführt, bis Lindley sie generisch trennte.

Auch Marianthus ist erst neu von Hügel, zum Theil ebenfalls von Billardiera-Arten, gebildet. Ohne Ausnahme kommen die hierher gehörigen Arten in Neuholland vor. Man kennt bis jest 7, von denen aber nur 2: M. coelestis (coeruleus Hüg., Billardiéra variisolia DC.) und coeruleo-punctatus (nicht coeruleo-purpureus) bei und kultivirt werden.

# VIII. Daphne. (Thymelaeaceae).

Es ist eine bekannte Sache, daß es häusig, wenn man bessere Seidelbast-Sorten veredeln will, an den geeigneten Unterlagen sehlt. Wenn man die wilde Daphne Mezeréum aus Wälbern, besonders vom Harz und aus Thüringen, wo sie in Menge vorsommt, kommen läßt, so wächst sie außerorbentlich schwierig, zum großen Theil auch gar nicht, an. Man thut daher besser, sich Samen zu verschreiben und diese auszusäen. Man hat in diesem Falle noch das Vergnügen, dadurch schöne und grade Eremplare zu erhalten. Wenn die Aufzucht aber zu lange dauert, kann man sich zur Veredlung mit vollem Ersolge der Wurzeln großer Pflanzen bedienen. In diesem Falle schneidet man die Wurzeln in Stücke, veredelt in den Spalt und pflanzt mehre zusammen in einen Topf, um sie dann in einen Mistbeetkasten zu bringen. Nur selten wird ein Versuch mißglücken.

Sämmtliche gegen 33 bis jest bekannte Arten sind niedrige Sträucher mit immergrünen oder wenigstens mehr oder weniger leder=, selten ganz hautartigen Blättern, die vorzugsweise auf den Gebirgen Südeuropa's und des Orientes (16), weniger (3) in den Wäldern Mitteleuropa's und des nördlichen Orientes vorsommen. Nur die letztern halten bei uns unbedeckt im Freien aus, während die andern, sowie die 5 chinesisch japanischen und die 2 nepal'schen Arten gut gedeckt werden oder zum großen Theil in das Kaltshaus kommen müssen. Die 5 Arten des tropischen und südlichen Amerika's sind noch ziemlich undekannt.

In unsern Kalthäusern und im freien Lande werden 18 Arten von den beschriebenen kultivirt: alpina, altaica, australis, Blagyana, Cneorum,

collina (wozu neapolitana als Abart gehört), Fortunei, Gnidium (paniculata Lam.), Houtteana, hybrida (Dauphini ober Delphini), Lauréola, Mezeréum, odóra (sinensis Lam.), oleoides, papyrácea (cannábina Wall), pontica, sericea, striata. Dazu fommen nun noch die bekannteren Blendlinge: Aucklandii, Delahayana, Foy und lutetiana.

### IX. Franciscea und Brunfelsia. (Scrophularineae, Salpiglottideae).

Beibe Geschlechter stimmen im Habitus so sehr überein, daß man sie kaum generisch trennen kann, selbst wenn das Unterscheidungs-Merkmal (eine trockene oder sleischige Frucht) so zuverlässig sein sollte, als es eben nicht ist. Da sich nun auch gärtnerisch feststellt, daß die Arten beider sich gegenseitig ganz willfürlich als Unterlage benußen lassen, so wäre noch ein Grund mehr vorhanden, nur den einen und zwar den ältern Namen Brunselsia zu gesbrauchen und Franciscea als synonym einzuziehen.

Bon ten einigen und 20 Arten besinden sich ziemsich sämmtliche in der Kustur und zwar ächte Brunselsten: americana, calycina (Besleria inodora Vell.), inodora Mart. (nec Vell.), nitida, undulata (grandisolia Hort.) und violácea, Francisceen hingegen: acuminata (Pohliana Hort.), capitata, confertissora (laurisolia Hort.), eximia, hydrangeaesormis, latisolia (Besleria bonodora Vell.), Lockhardtii, macrantha (eximia macrantha Hort.), macrophylla, paucissora, ramosissima (Fr. augusta Hort., Gardenia splendens Spreng.), rubescens, unissora (Hopeana Hook.), villosa und unissora. Als noch nicht beschrieben besinden sich aber in den besgischen Gärten: Brunselsia Sieberi, Franciscea gracilis und versicolor.

# X. Gardenia. (Rubiaceae, Gardeniaceae).

Gardenia gehört zu ben Rubiaceen, welche eine 2fächrige und vielsamige Beere besitzen und sich zum großen Theil durch schöne weiße und außerorstentlich wohlriechente Blumen auszeichnen. Unter tiesem Namen führt man jedoch auch mehre Arten auf, die neuerdings zu Randia gebracht sind. Insteressant ist, daß, wie es scheint, auch hier alle Arten, auch die aus dem Geschlechte Randia, sich gegenseitig als Unterlage benußen lassen. Da nun G. slorida am Häusigsten ist, so thut man besser, tiese für die seinern und bessern Arten zu benußen.

Von den über 80 Arten kommen die meisten im tropischen und subtropischen Oftindien und auf tessen Inseln, ein großer Theil jedoch auch im tropischen Amerika, einige aber in Guinea und in ten Nigerländern vor. Man sieht hieraus, daß sie ohne Ausnahme ins Warmhaus gehören.

Bis jest fintet man folgende 26 bei uns in ten Hausern: amoena, angustifolia, arborea, armata, australis, Blumiana, calyculata, campanulata,

costata, Derbyana, Devoniana, slórida (jasminoides Sol.) mit der Abart Fortunei, formosa, globosa, grandislóra, latisolia, lucida (resinisera Roth), montana, nítida, Pinceana, propinqua, radicans, tetrasperma, tubislóra, Thunbergia (verticillata Lam.) und uliginosa. Zu Randia gehören jeht: Bowieana (Gard. longislóra Ait., longislolia G. Don., macrantha DC.), longistyla, malleisera (Gard. Whitsieldii), Sherbourniae und Stanleyana. Ebenso ist Rothmannia als Untergeschecht zu Randia gebracht worden und Rothmannia capensis Thund. oder Gardenia Rothmannia L. gehört dahin. Was Gardenia africana der Gärten ist, weiß ich nicht.

# XI. Viburnum. (Caprifoliaceae).

Zu den schönsten Viburnum's gehört ohne Zweisel das erst seit Kurzem eingeführte V. macrocephalum; es ist daher sehr erfreulich, daß es auf unserm gewöhnlichen Laurustin (Viburnum Tinus) sehr leicht wächst und daher rasch vermehrt werden kann. Es unterliegt wohl keinem Zweisel, daß auch jede andere Art mit immergrünen Blättern ebenfalls dazu genommen werden könnte, wenn man sie grade bei der Hand hätte. Wie sich dagegen die nordländischen Arten mit abfallendem Laube verhalten, verdiente wohl mehr ins Auge gesaßt zu werden. Auf V. Opülus veredelt soll V. macrocephalum nach van Houtte klein und niedrig bleiben.

Die Viburnum-Arten kommen zum größten Theil in der nördlichen gesmäßigten Zone, besonders der Neuen Welt, vor, sinden sich aber auch in ziemlicher Menge in den wärmern Regionen der Alten Welt, deshalb geshören sie meist ins freie Land oder in das Kalthaus. Beschrieben sind die jetzt gegen 80 Arten, in Kultur hingegen aber nur solgende 29: acerisolium, cassinoides (glaberrinum Mich.), cotinisolium, cylindricum, dahuricum, dentatum (acuminatum Hort.), dilatatum, édule (Opulus &. édule Mich.), ellipticum, laevigatum, Lantana, lantanoides (grandisolium Sm.), Lentago, macrocéphalum, molle, nitidum, nudum (squamatum Willd.), obovatum (cassinoides Mich.) und die Abart punicisolium, odoratissimum (chinense Zeyh.), Opulus und die Abart roseum oder sterile, Oxycoccus, plicatum, prunisolium, pudescens, pyrisolium, rugosum (strictum Link), Tinus und die Abart virgatum, und villosum. Außerdem besinden sich noch bei Booth in den Berzeichnissen alomiaesolium, amethystinum, japonicum, nepalense, parvisolium, pygmaeum und suspensum, sowie bei Berschaffelt: Hartwegianum.

# XII. Magnolia. (Magnoliaceae).

Zu den schönsten Bäumen und Sträuchern unserer Gärten und Kalthäuser gehören ohnstreitig die Magnolien, ausgezeichnet durch ihre großen und weißen oder rosafarbigen Blüthen, so wie zum Theil durch ihre immergrunen und meift glanzenben Blatter. Bur Berebelung ber feinern Sorten benutt man in ber Regel M. grandislora ober obovata, Arten, Die man feineswegs immer in binlanglicher Bermehrung befigt. Aus biefer Urfache thut man beffer, M. acuminata und tripetala, Die beibe bei und im Freien machien und oft Samen bringen, ju vermehren und als Unterlage ju benuten. Rur darf man bie Samen, weil fie fchnell ihre Reimfraft verlieren, nicht länger als 4 Wochen liegen laffen. Gleich nach ber Aussaat bewahrt man die Topfe gegen den Froft und bringt fie im Marz in halbwarme Miftbeetfaften. Wichtig ift es wiederum, um bas Berftoden und Abfterben bes Gipfets zu verhindern, daß man die Sämlinge an einem froftfreien und trodnen Standpunfte überwintert. Run erft verfett man fie. Uebrigens fann man fie auch durch Ableger, befonders ber Wafferreifer, vermehren. Leider schwillt aber bann die Beredlungsstelle oft an und es geben bie peredelten Bflangen fehr gern ein. Deshalb thut man gut, biefe im zweiten Sabre fo tief zu verpflanzen, daß die Beredlungestelle 1-2 Boll unter bie Erbe fommt und Wurzeln fchlägt.

Man hat bis jest ohngefähr 25 Magnolien beschrieben, bie man auch fo ziemlich, in fofcen fie aus Oftindien oder Nordamerika ftammen, entweder im freien Lande ober im Kalthause kultivirt. Man pflegte fie ichon jum großen Theil feit fehr langer Zeit und hat burch fünftliche Befruchtung allmählig eine Reihe von Blendlingen, außerdem aber auch intereffante Formen. erzogen, die meift von besonderer Schönheit find und gewöhnlich auch als eigene Arten aufgeführt werben. Bon Bielen ift ber Urfprung unbefannt. In ber Rultur befinden fich: acuminata mit ben Abarten Candollei und maxima; auriculata (Fraseri Walt.) mit den Abarten pyramidata, flore albo et luteo; conspicua (Yulan Desf.) mit ben 216- und Spielarten: Alexandria, citriodora, cyathiformis, purpúrea, Soulangeana, speciosa und striatiflora; cordata; fuscata mit ben 216 ober Spielarten: annonaefolia, fasciata und rubra; glauca mit ben 216, und Spielarten: arborea sempervirens, argéntea, Burchelsiana, longifolia ober Gordoniana, Morteriana, pygmaea, salicifolia ober stricta und Thompsoniana; gracilis (tomentosa Thunb., Kobus Banks); grandistora mit ben Ab- und Spielarten: calyculata, canaliculata, crispa, elliptica, ferruginea over Exoniensis (Oxoniensis), flavescens, Harvicus (an Hartwissiana?), lanceolata, longifolia, Magardiensis, obovata, obtusifolia, praecox, rotundifolia, rugosa und stricta; macrophylla; mexicana; Norbertiana Hort.; obovata (purpurea Curt., discolor Vent.) mit ben Abarten denutata, Lennea, liliissóra und purpurea pygmaea; tripétala L. (Umbrella Lam.); triumphans Hort. Außerdem befinden fich noch in ben Bergeichniffen eine Reihe Namen, die hier, fo weit fie mir befannt find, genannt werben follen: álbicans und odorata (odoratissima?) Baumann, albo-rosea, Fischeri, gigantéa, heterophylla und superba maculata Mackov und Buchananiana, lancifolia, striata, striatissora, subrotundisolia und superba vieler Gärten. Zu Magnolia rechnet man in der Regel noch 3 strauchsartige Arten, die besser als besonderes Geschlecht unter dem Namen Talauma aufzusühren sind. Es sind dieses: Candollei (Magn. odoratissima), Plumieri und pumila. Gewöhnlich benutt man die lettere für die andern zur Unterlage. Ob auch ächte Magnolien auf ihr gedeihen, muß erst die Ersahrung lehren.

# XIII. Passiflóra. (Passifloreae).

In der neuesten Zeit sind eine Neihe schöner Passionsblumen, zum Theil Ab- und Spielarten, eingeführt, an deren Vermehrung jedem Garten-liebhaber liegen muß. Obwohl Stecklinge in der Regel leicht wachsen, so ist doch eine Veredelung deshalb vorzuziehen, weil sie dann weit reichlicher und dankbarer blühen. Am Besten bedient man sich hierzu der P. coerulea.

Die Passionsblumen, von denen man jetzt gegen 250 beschrieben hat, kommen in großer Menge in dem tropischen, weniger schon in dem subtropischen Amerika und noch weniger im tropischen Assen und Afrika vor und gehören deshalb bei und zum größten Theil ins warme oder wenigstens ins temperirte Haus. Es sind fast sämmtlich Lianen, die zu der Undurchdringslichkeit der Wälder, ganz besonders aber der Vorhölzer und des Gebüsches, unendlich viel beitragen. Daß ihre seigenartigen Früchte zum großen Theil in ihrem Vaterlande gegessen werden, ist eine bekannte Sache.

Neuerdings hat man Passislora in mehre Geschlechter getheilt. Es lassen sich aber nur Mucuruja (M. ocellata, Pass. Mucuruja L.), Disemma (Herbertiana und adiantisolia oder Pass. Adiantum, auch Pass. aurantia genannt) und Tacsonia (T. pinnatistipula oder Pass. tiliaesolia Mol., sanguinea DC. u. a.) rechtsertigen. Astropaea, Polyanthea, Cieca, Decáloba, Grenadilla und Dysosmia bilden nur gute Abtheilungen. Bis jest kultivirt man, so viel mir bekannt ist, 82 Arten, also doch eine nicht unbedeutende Anzahl. Bon ihnen mögen viele Blendlinge oder Spielarten, zum Theil wohl auch Abarten, sein.

- 1. Zu Astropaea d. h. zu ben baumartigen ohne Ranken gehört: glauca H. B. et K. nec Ait.
- 2. Polyanthea hat mehrblüthige Blumenstiele. Hierher gehört: holosericea und cirrhislora.

Alle übrigen haben die Bluthen einzeln und diefe noch von einer besfondern großen oder unbedeutenden Hulle, die felbst ganz sehlen kann, umgeben.

- 3. Cieca ohne ober nur mit fleiner Hülle und 5 blättrigem Relche. Hierher gehören: angustifolia (heterophylla Jacq., longifolia Lam.), Cavanillesii, cúprea, difformis, gracilis, lútea, Medusae, minima (hederácea Lam.), normalis, pallida, peltata und suberosa.
- 4. De c'aloba ohne ober nur mit fleiner Hülle und 10blättrigem Resche: Andersonii, capsularis, discolor (Maximiliana Bory, Vespertilio Ker), flori-

bunda, kermesina, Lemichezii (Blenbling von alata und kermesina), Loudonii (wahrscheinlich Blenbling ver kermesina), lunata (bislora Lam.), lyraefolia, pendulislora, persoliata, rotundisolia, rubra, sicyoides, tuberosa, (punctata Lodd.), Vespertilio L.

- 5. Grenadilla mit deutlicher Sulle und 10blattrigem Relche. Aus biefer Abtheilung findet man bie meiften Baffionsblumen in unfern Saufern, nämlich: Actinia, alata mit ben Ab- ober Spielarten: Bonapartei und superba, alata-coerulea, alba, albida, albonigra (mahrscheinlich Blendling ber Collvillei und coerulea), amábilis (Bsendsing ber alata und racemosa). brasiliana, coccinea, coerúlea mit ber Abart: coeruleo-grandiflóra, coeruleo-incarnata, coeruleo-racemosa, Collvillei, Decaisneana (wohl Ab. ober Spielart ber alata), édulis (incarnata Var. bot. reg.), filamentosa, hirsuta (parviflora), hispidula, incarnata, laurifolia, ligularis, Lowei, maliformis, mauritiana, Middletoniana (fragrans Hort.), Mooreana, Neillii, Neumanni, nitida, ornata, palmata (filamentosa var. bot. reg.), pedata, phoenicea, picturata, quadrangularis mit ben Abarten: sulcata, insignis und Buonapartea, racemosa (princeps bot. cab.) mit ben Abarten: atrorubra und Heleniana, rubricaulis, sanguinea Colla nec Sm. (wahrscheinlich ein Blendling von racemosa und alata), serrata, serratifolia, stipulácea (glauca Ait., amethystina Mik.), tinifolia, Tucumanensis, verrucifera, violácea und vitifolia.
- 6. Dysosmia mit vielspaltiger Hülle und mehr kapselartigen Früchten: ciliata, foetida (hirsuta Lodd.), gossypifolia, hibiscifolia (foetida var. L.) und nigellissora.

Dazu kommen nun noch die Arten, Abs und Spielarten in zahlreicher Menge, welche noch nicht beschrieben sind und ich den verschiedenen Berseichnissen, zum großen Theil aber Bosse's vorzüglichem Handbuche der Gärtsnerei, entnommen habe, um sie alphabetisch auszuführen: amantiaca, áspera, Belotii, bicornuta, Bodea, Briedeliana, Bucksordii, Campbellii, cinnabárina, Clowesii, crócea, dissormis, diversisolia, elegans, Fieldii, Gontiarii, Helleri, hybrida, sgnea, Lambertiana, linearis, longiglandulosa, Mac Leischii, maculata, marmórea, Mayana, Meridensis (an glauca H. B. K. ?), mutabilis, pubera, retusa, pulcherrima, Schlachterii, Schlimiana, Schropeana, Scottii, Skinneri, Theophyleana, trisida, villosa, Wallichiana und Zuccowensis.

#### XIV. Cytisus, Laburnum, Téline. (Papilionaceae, Genisteae.)

Bu ben schwierigsten Geschlechtern gehören ohnstreitig Cytisus und Genista und zwar um so mehr, als die Anzahl ihrer Arten nicht weniger, als ihre Nebereinstimmung und ber Nebergang von der einen Form zur andern im Allgemeinen groß ist. Lange Zeit betrachtete man den Stand der Narbe, ob diese nämlich schief nach außen (Cytisus) oder schief nach innen (Genista)

fich befindet, ale Unterscheidunge-Merkmal. Dann fing man an, eine Menge Genera zu machen, ohne aber babei bie Natürlichfeit und Berwandtschaft zu berücksichtigen. Indem man aber unbedeutende Merkmale festhielt, Die nicht einmal fonftant waren, fo erschwerte man gerabe baburch bas Aufsuchen ber einzelnen Arten mehr, als bag man es erleichtert hatte. Beften thut man bie Arten, beren Camen feinen Arillus haben und beren fchief nach innen liegende Narbe nicht mit Papillen befett ift, ju Genista ju bringen, mabrend biejenigen, wo bie Samen zwar einen Avillus befigen, aber auf der Rarbe beutliche Papillen vorhanden find, zu Laburnum und Lembotropis gehören und fich ichon im Sabitus leicht unterscheiben laffen. Bei ihnen fommen nämlich regelmäßig, wie bei bem Rlee, gebreite Blatter vor, während bei Genista biefe oft gu Schuppen verfummern ober einfach find. Ferner ift ber Bluthenstand bei Laburnum und Lembotropis eine achte gipfelftandige Traube von ziemlicher Brofe, mahrend bie Bluthen bei Genista aus seitenständigen furgen Uchsen hervorkommen, aber allerdings bisweilen bann burch Berfummerung ber Stubblatter ebenfalls Trauben bilden fonnen. Laburnum und Lembotropis stehen übrigens im Meußern ben achten Cytisus-Arten, zu benen fie auch jum Theil jest noch gerechnet werben, weit naber als Genista, und unterscheiben fich ebenfalls burch ben Sabitus, indem bie Arten ber erftern im Allgemeinen größer, jum Theil mehr baumartig find, jo wie auch größere Blatter und Bluthen befiten. Sonft hat Laburnum einen nicht schmäler zulaufenden Griffel mit beutlich gipfelftandiger Rarbe und ein ftumpfes Schiffchen, mahrend bei Lembotropis bas Schiffchen (wie auch ber Name fagt) eine ichnabelformige Verlängerung befitt; auch läuft ber Griffel nach oben fpig zu und trägt bie Narbe etwas ichief nach außen. Eine bei uns ichon feit langerer Beit in Garten fultivirte und hierher gehorige Art ift Lembotropis nigricans Gris., früher Cytisus nigricans genannt. Bon Laburnum werben L. vulgare Gris. und alpinum Gris. (Cytisus Laburnum L. und alpinus Mill.), die ale Golbregen hinlanglich befannt find, mit einer Menge von Ab = und Spielarten, von benen ich nur ben eigenthumlichen Cytisus sordidum ober Adami nennen will, fultivirt. Weniger ift es mit L. fragrans Gris. ber Fall, einem Behölze, bas zuerft als Cytisus ramentaceus von Sieber, bann als C. Weldeni von Biffani, als C. fragrans von bem als Botanifer hinlänglich befannten General Welben und als Petteria ramentacea von Prest bekannt gemacht wurde, obgleich es eben fo wie L. Alschingeri C. Koch (Cytisus Alschingeri Vis.) und L. aeolicus C. Koch (Cytisus aeolicus Guss.), die Aufmerksamkeit aller Gartenliebhaber in Anfpruch nimmt, jumal es im Freien ebenfalls unfere ftartften Winter aushalt.

Was die Arten anbelangt, wo die Samen einen Arillus besithen und sich von Genista ebenfalls durch den Habitus schon, so wie durch die gestreiten Blätter sehr leicht unterscheiden, so bilden sie jest mit Necht 2 Genera: Cytisus und Téline, die wiederum sich ebenfalls durch den äußern Habitus

rechtfertigen laffen. Die Teline-Arten, welche man früher balb gu Genista, bald zu Cytisus gebracht hat, haben enbftandige Trauben und erreichen mit ihren oft ruthenformigen Aleften ale Straucher gar feine unbedeutente Sobe. Sie find bis jest auch nur im Gubwesten Europa's und im Nordwesten Afrifa's, so wie auf den Kanaren und Azoren aufgefunden worben, mahrend tie achten Cytisus-Arten eine mehr nordliche und jum Theil öftliche Berbreitung besitzen. Spstematisch unterscheiben sich außerbem noch bie Teline-Arten burch bie abstehenden, fast horizontalen Flügel und Schiffchen und burch bie auf 2 Seiten bes Griffelenbes fich hufeisenformig herabziehenbe Narbe, welche lettere bei Cytisus, wo alle Blumentheile mehr aufrecht fteben, fchief nach unten liegt. Hebrigens fommt hier fein traubiger, fonbern nur ein fopfformiger, häufiger aber noch ein feitenständiger Bluthenftand vor. 16 Arten befigen ben lettern, 10 hingegen ben erftern. In ben Garten findet man C. austriacus, capitatus, elongatus, hirsutus, leucanthus, polytrichus, prostratus, purpureus, Ratisbonensis (billórus l'Her.), speciosus, spinescens mit der Abart ramosissimus Ten., und supinus.

Was die Téline-Arten anbelangt, so halten sie sämmtlich bei uns nicht im Freien aus und gehören bemnach in das Kalthaus, wo sie wegen der Külle ihrer Blüthen und der Leichtigkeit, mit der sie sich treiben lassen, gar nicht leicht zu ersehen sind. Die Zahl der bekannten Arten beträgt 12, von denen freilich einige wohl mehr Ab- und Spielarten sind. Am Häusigsten und mit den verschiedensten Namen, hauptsächlich als Cytisus elegans und Genista racemosa, sindet man Teline bracteolata C. Koch, die in englischen Gärten schon seit langer Zeit als Cytisus bracteolatus, ein Name, den Link in Genista bracteolata umänderte, kultivirt und als C. racemosus in Mar- nock slorical magazine abgebildet wurde. Später hat die Pflanze wiederum A. Dietrich in der Gartenzeitung als Cytisus chrysobotrys neu beschrieben. Außerdem sieht man nicht minder häusig T. Atleyana (Cytisus Atleyanus Hort.) und Spachiana, weniger T. candicans, Maderensis, canariensis (Genista rhódophon Webb), ramosissima und linisolia.

Intereffant ist es, daß sämmtliche Arten sich gegenseitig als Unterlage benutzen lassen. In wiesern eine Veredlung zwischen Genista- und Cytisus-Arten der Fall ist, mussen erst Versuche nachweisen. Um für die Teline-Arten hochstämmige Unterlagen zu benutzen, bedient man sich am liebsten des Goldregens, auf dem sie sehr leicht und dauerhaft anwachsen.

# XV. Azálea, Rhododendron. (Ericaceae, Rhodoreae.)

Zwei Geschlechter, bie in ber Unterscheibung außerorbentlich viel Schwierigkeiten bieten, seitbem man weiß, baß bie Zahl ber Staubgefäße von 5 bis 10 bei vielen Arten sehr schwankt. Nach Linné hatte nämlich bie Bluthe von Azalea 5, von Rhododendron 10 Staubgefäße. Biele Botaniker ziehen baher Azalea ganz ein und betrachten es als ein Untergeschlecht, was sich von den ächten Alpenrosen oder Rhododendren nur durch absallende Blätter unterscheidet; andere behalten den Namen hingegen für die Arten, wo die Staubsbeutelsächer mit einer Längsspalte, nicht mit einem Loche, ausspringen. Es gehören demnach jeht die sogenannten indischen, so wie fast alle chinesischen Azalean (wie A. indica, ramentacea, ledisolia, chinensis u. s. w.), welche ihr Laub im Winter nicht abwersen, zu Rhododendron und bilden daselbst das Untergeschlecht Tsutsia, während bei Azalea die orientalische pontica und die amerikanischen: arborescens, bicolor, calendulacea, canescens, glauca, hispida, nitida, nudislora, speciosa und viscosa geblieben sind.

Die Zahl ber Alpenrosen ist in der neuesten Zeit in der That zu Lesgionen herangewachsen; namentlich haben die Himalaya-Berge außerordentlich wiel, ebenso die Hochgebirge Sumatra's, eine Reihe schöner Arten geliesert. Dazu kommt nun fast eine ebenso große Menge von Spiels und Abarten, die alljährlich noch künstlich und zufällig entstehen. Es würde hier zu weit führen, sie namentlich zu nennen oder selbst nur eine Uebersicht zu geben. Wir machen demnach hauptsächlich auf die Beschreibung der Siksims und Bhutan (Bootan)s Rhododendren ausmerksam, die aus den Originalabhandslungen in die meisten gärtnerischen und botanischen Zeitschriften übergegangen sind, und fügen endlich hinzu, daß auch Planckon in Flore des serres, und zwar im 9. Bande, eine dankenswerthe Bearbeitung des Untergeschlechtes Tsutsia geliesert hat.

Alle Azalean und Alpenrosen gegenseitig zur Unterlage zu benuten, scheint wenigstens zu keinem dauernden Resultate führen zu wollen. Die die Blätter abwerfenden Azalean, welche fämmtlich bei uns, wenigstens besteckt, im Freien aushalten, möchten wohl kaum gegenseitig veredelt werden, da sie sich durch Samen und Burzeltriebe sehr leicht vermehren. Auch die Tsutsia-Gruppe steht wieder für sich allein da; jede Abs und Hauptart dersselben kann aber gegenseitig als Unterlage benutzt werden. Man hat jedoch die Beobachtung gemacht, daß, namentlich die neueren Sorten, welche weniger starkes Holz machen, nicht allenthalben gut gedeihen. Meiner Ersahrung nach ist hier Rhododendron ledisolium und zwar die Abart, welche als Azalea phoenicea hinlänglich bekannt und allgemein verbreitet ist, am Besten dazu zu gebrauchen. Die Veredelung darf nur im August geschehen. Es kommt noch dazu, daß solche veredelte Pstanzen, wenn sie getrieben werden, weit früher und dankbarer blühen.

Was die übrigen ächten Alpenrosen oder Rhododendren anbelangt, so können diese wohl ohne Ausnahme gegenseitig als Unterlage benutt werden; gut ist es jedoch immer, das äußere Ansehen und namentlich Größe und Art des Wachsthumes zu berücksichtigen. Für die Himalaya-Arten, besonbers für die vielen Ab = und Spielarten des Rh. arboroum, ist Rh. ponticum ganz vorzüglich als Unterlage.

8.

# Programm der Preise

füi

bas 33. Jahresfest des Vereines am 17. Juni 1855.

### 1. Allgemeine Konkurreng.

Lint's = Breis.

Nach Bestimmung der Preisrichter. . . . . . . . . . . . . 20 Rthlr.

### II. Spezielle Roncurreng.

Die Auftellung zu ben Bewerbungen um die Preise A., B. und C. dürfen nicht mit andern, auch nicht unter sich vereint sein, und werden die der verschiedenen Bewerber um dieselben Preise möglichst neben einander aufgestellt werden.

# A. Seltene Zierpflanzen.

a. Reine Arten.

Nr. 1. bis 3. Für eine Pflanze, blühend ober durch Blattform ausgezeichnet, drei Preise zu 5 Rthlr. . . . . . . . 15 Rthlr. b. Abarten und Blendlinge.

Nr. 4. und 5. Für eine Abart ober einen Blendling durch Blüthe ober Blatt ausgezeichnet, 2 Preise zu 5 Athlr. . . . 10 Athlr.

### B. Neue eigene Züchtungen.

Durch Bluthe oder Blatt ausgezeichnet.

Die einzelnen Bewerber durfen nicht mehr als 3 Abarten ober Blendlinge aufftellen, wohl aber aus verschiedenen Arten ober Gattungen eine beliebige Zahl Bflanzen bringen. Nur holzige ober perennirende Gewächse.

# C. Eigene Rultur.

Rräftige in Gefäßen erzogene blühend, oder auch ausgezeichnete Blattpflanzen. (Arten ober Ab- und Spielarten) in besonders vollkommener Ausbildung.

Bemerkungen.

1) Nur bei, im Verhältniß zur Natur und Wüchsigkeit ber Pflanzen gleich zu achtender Ausbilbung, fiegt Schönheit ber Bluthe; nach biefer erft kann Seltenheit ober Neuheit in Betracht kommen.

2) Es barf jedem Genus nur ein Preis zu 10 Rthir. und ein zu 5 Rthir. zuerkannt werden.	ner
3) Jeder Bewerber stellt eine beliebige Bahl Pflanzen auf und ka	)][=
furrirt jede einzeln. Nr. 7. Für eine Pflanze irgend welcher Familie und Form. Nr. 8. bis 11. Ebenso. Vier Preise zu 5 Athlr	
D. Gruppirungen.	
Für die gelungenften Zusammenstellungen blübenber of	er
nicht blühender Pflanzen. Nr. 12. und 13. Zwei Preise zu 10 Athlr	. 15 Rthlr. the
	) . 20 9tigit.
E. Früchte eigener Kultur. Bemerkung.	
Es mussen bie Namen ber eingelieferten Stücke auf bem L gleitschein angegeben sein. Die Preisrichter entscheiben besonders nach Form, Reise und Far	be.
Nr. 21. Für ein reiches Sortiment verschiedener vorzüglich Früchte	
Dr. 22. Nach dem Ermeffen der Preisrichter für eine Fruchte	irt
ein Preis von	
F. Gemüse eigener Kultur.	
Rr. 24. Für ein reiches Sortiment ausgezeichneter Gemufe v schiebener Arten	bis 10 Athlr.
Nr. 25. Nach dem Ermessen der Preisrichter einer, der Jahre zeit entsprechenden, Gemüseart ein Preis von	
Rr. 26. Chenso für eine andere	
G. Abgeschnittene Blumen.	
Nr. 27. und 28. Für geschmadvolle Anordnung oder Anwe	
dung abgeschnittener Blumen zwei Preise zu 5 Kthlr. Nr. 29. und 30. Für abgeschnittene Sortiments Blumen zu Preise zu 5 Rthlr.	,
H. Zur Verfügung der Preisrichter. Zu mindestens 2, höchstens 4 Preisen	. 20 Rthlr.
in Sum	

## Nachtrag.

Bebingungen.

- a. Bur Konfurrenz um Lint's Preis und um die Prämien A bis D einschließlich, kann nur ber zugelassen werben, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung ber Ausstellung das, auf einem halben Bogen geschriebene, mit Namensunterschrift und Wohnung, wie mit ber Nummer seines Plates versehene, zweisache Verzeichniß ber aufgestellten Pflanzen bem Generalsekretär ober einem ber Ordner eingehändigt hat. Jur Erleichterung des Preisrichteramtes ist es durchaus nöthig, bei der Anmeldung auf die verschiedenen Kategorieen des Programmes zu achten, und mufsen daher die Kulturpstanzen, seltene Zierpflanzen, neue eigene Züchtungen u. s. w. immer auf besonderen Blättern verzeichnet sein.
- b. Ebenso ift es Bedingung ber Konkurrenz um die Preise unter E bis einschl. G, daß die Verzeichnisse oder schriftlichen Anmeldungen bei Aufstellung der Gegenstände in gleicher Weise früh bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliefert werden.
- c. Die Buerkennung der unter H ben Preistrichtern zur Verfügung gestellten Preifen ift an gar feine Bedingung als die der rechtzeitigen Ablieferung gebunden.
- d. Die Gegenftande der Breisbewerbung verbleiben das Eigenthum ihrer Befiger.
- e. Alle zur Breisbewerbung beizubringenden Gegenstande muffen beutlich etikettirt fein.
- f. Die Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends ben Tag vorher, Früchte, Gemufe und abgeschnittene Blumen hingegen bis 7 Uhr Morgens vor Eröffnung ber Ausstel- lung aufgestellt sein.
- g. Früchte und Gemufe bleiben gleich ben Pflanzen, abgeschnittenen Blumen zc. bis zum Schlusse ber Ausstellung am zweiten Tage ausgestellt.
- h. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung fortlaufende Nummern.
- i. Für biejenigen Gegenstände ber Bewerbung, welche nicht preiswurdig erachtet werben, fallen die Preife aus, und werden dieselben den Preisrichtern zur Berfügung gestellt.
- k. Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen, welche von dem Direktor ernannt werben.
- 1. Außerbem werden noch 5 Stellvertreter ernannt, die besonders bann eintreten, wenn ber eine ober andere ber Preisrichter zu gleicher Zeit Konkurrent ift.
- m. Außer auf Preise erkennen bie Preisrichter auch auf ehrenvolle Erwähnung ber bazu geeigneten Gegenstände burch Gewährung eines besonders bazu auszufertigenben Diploms.

Angenommen am 1. April 1855 durch Beschluß ber Bersammlung.

#### Der Direktor

bes Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten.

Rette.

# 9a,

# Bericht

über die größere Monats = Ausstellung am 1. April 1855.

Bom Generalfefretar, Beren Brofeffor Dr. Rarl Roch.

Die biesjährige April-Ausstellung gehörte zu den bessern und hatte vor der porjährigen ben Borgug, wenn fie auch noch feineswegs ber vom Jahre 1853 gleich fam. 24 Garten, also 1 weniger als im vorigen Jahre, aber 2 mehr als 1853, hatten zur Ausschmudung bes gewöhnlich bazu benutten Raumes im Englischen Saufe beigetragen. Die Bahl ber ausgestellten Bflangen betrug dieses Mal weit mehr als bei irgend einer ber frühern Frühjahrs-Ausstellungen, nämlich 488 Stud. Rechnen wir felbft noch 150 Spacinthen imb 69 Rofen ab, fo bleibt immer noch die große Bahl von 269 Bflangen= töpfen übrig. 1854 wurden 200, 1853 fogar nur 178 Blumentopfe ausge-Dagegen war bie Angahl bes getriebenen Gemufes und bes Obftes um fo geringer, was aber hauptfachlich bem außerordentlich ungunftigen Frühighre juguschreiben ift. Bon ben Pflangen gehörten 16 ju ben neuen Einführungen von Arten, 20 hingegen waren Ab- und Spielarten. Gigene Buchtungen waren außer 14 Samenhyacinthen nur 2 vorhanden, bafür aber 52 Schaupflanzen und 218 getriebene Blumen und zwar 132 hnacinthen, 69 Rosen, 12 Cinerarien und 5 Amaryllis. Die übrigen 97 Bflangen waren ju Gruppen vereinigt ober bienten fonst zur Ausschmudung.

Im vorigen Jahre vertheilten sich die ausgestellten Pflanzen in der Weise, daß 18 neue ober noch nicht hier gesehene reine Arten, 20 Abs und Spielarten, 38 Schaupslanzen, 4 eigene Züchtungen, 73 getriebene Pflanzen und 1 Gruppe von 38 Exemplaren sich in den Räumen vorfanden.

So gering auch dieses Mal die Hoffnung auf eine zahlreiche Betheiligung erschien, benn wir hatten, wie bekannt, bei einem langen und anhalstenden Winter, sehr wenig helle Tage und Sonnenschein, um so erfreulicher war es, als sich am Tage vor der Ausstellung von Stunde zu Stunde der gewöhnlich im Englischen Hause dazu benutzte Naum mehr füllte und es zuletzt selbst nicht leicht wurde, alles so anzubringen, wie es der Gegenstand eigentlich verlangt hätte. Der Königliche Obergärtner, Hr. Neide in Charslottendurg, hatte die Aufstellung freundlichst übernommen und ordnete mit Unterstützung der Herren Obergärtner E. Bouché aus dem Institutsgarten und Römer im Dannenberger'schen Garten mit bekanntem Geschmacke und Kunststinne. Die lange Tasel, welche früher den ganzen Saal durchzog,

war biefes Mal in zwei Theile zerlegt, bie einen größern vieredigen Tisch einschlossen. Hier franten, wie auch früher, bie sogenannten Schaupflanzen.

Es begann gleich vorn, der Eingangsthure gegenüber, Die Reihe Berr Sauer, ber Univerfitatogartner, mit Celaginellen, von benen wir nur bie beiben noch seltenern S. Galeottii Spring und cordisolia Spring nennen wollen. Zwischen ihnen ftand bie in ber Kultur schwierige Hovea spicata Hort. Angl. und ein machtiges Eremplar bes Chorizema ilicifolium Labill. Bu bem iconen Grun ber erfteren bilbete bas prachtige Roth ber Inbifchen Uzalee "Friedrich August" bes herrn Runft = und Sandelsgartners B. Fr. Bouch é jun. einen eigenthumlichen Gegenfat; aber wiederum unterschieden fich Boronia tetrandra Labill. bes herrn Fabrifbefiger Rauen (Dbergartner Gireout), Begonia xanthina Hook. &. marmorea mit ihren großen und weißgezeichneten Blattern bes herrn Runft, und Sandelsgartner Mathieu und Brachysema platyptera Hort. (lanceolatum Meisn.) mit einer Bluthe, die der Feuerbohne nicht unähnlich, wesentlich in der gangen Erscheinung, sowohl unter fich, als von ben bereits genannten Pflanzen. Die lette, fo wie ber in Form und Farbe ber Boronia ahnliche Eriostemon scaber DC. fil., verdankte man bem herrn Kommerzienrathe Q. Reichenheim (Dbegartner Stelgner). Wiederum ragte eine fcone Agalee (Smiths vera) bes herrn Fabritbefigers Danneel (Obergartner Bafewaldt) mit ihren prächtigen fleischfarbigen Bluthen hoch empor; nicht weit von ihr ftand aus bemfelben Garten eine bunkelbraun blubende Alpenrofe: Ronigin Bictoria (Queen Victoria). Berr Rarl Richter jun., Runft= und Sanbelsgartner in Botstam, zeichnete fich auch biefes Mal wieder burch Saiden von einer Rultur aus, wie man fie nur felten fieht; benn Erica hiemalis Hort. angl. et Reg. und odorata Andr. B. Willmorei waren überfüllt mit Blumen und von ausgezeichneter Kultur; aber nicht weniger zog bie niedrige Erica herbacea L. B. major die Blide ber Renner sowohl, wie ber Laien auf fich. Correa speciosa Andr. bes herrn Rauen (Dbergartner Gireoub) verbiente ihren Beinamen. Gine Agalee, unter bem Ramen "Baron Sugel" befannt und von tem Beren Obergartner Bepernid ausgestellt, fo wie eine Pentagonaster microphyllus Hort, eine nette Myrtacee in Saibeform, bes herrn Runft = und Sandelsgartners Priem machten hier ben Schluß.

Wir gehen zu bem Tisch über, aus bem ein verästelter Baumstamm emporragt und auf einem Zweige unter anderen eine Trichopilia svavis Lindl. trägt, wie wohl kaum ein anderes Exemplar je in einer Ausstellung gesehen wurde. Sie stammte aus der Gärtnerei des Herrn Mathieu. Sben daher waren auch die beiden Thyrsacanthus rutilans Planch. et Lind., beren brennend rothe Blüthentrauben gegen das übrige Grün der den Fuß des Stammes umgebenden Farbe eigenthümlich abstach. Vorn stand in der Mitte ein schön gezogenes Exemplar einer Kannenpstanze (Sarracenia purpurea L.) des botanischen Gartens (Herrn Inspektor Bouche), während auf

ben Seiten, links Herr Obergärtner Gireoub aus bem Nauen'schen Garten Anoöctochilus Lowii Hort. von Borneo, rechts hingegen wiederum Herr Inspektor Bouché Eriocnema marmoratum Naud., zwei Pflanzen, die durch schöne Blattzeichnungen unser ganzes Interesse in Anspruch nehmen, leider aber in der Behandlung schwierig sind, unter Glasglocken besaßen. Auf der hinteren Seite besand sich endlich wiederum die schöne Azalea "Baron Hügel", aber von dem Herrn Könnenkamp, Obergärtner in der Loge der drei Weltkugeln, ferner eine Azalea viscosa aus Bellevue (Herr Hosfgärtner Erawach) und ein stattliches Exemplar des Helichrysum felinum Less. aus dem botanischen Garten.

Die zweite lange Tafel trug vorn ein großes und stattliches Exemplar ber Agathosma microphylla Meyer aus bem Rauen'ichen Garten (Dbergartner Gireout), über bas eine Azalea Smiths coccinea in Form einer feurigrothen Rugel, aus ber in ber That taum ein Blatt heraussah, bervorragte. Berr Bafewaldt, ber Dbergartner bes Beren Danneel. hatte fie gezogen. Es folgten von bem Beren Rittmeifter Bermann in Schonebed eine Dillwynia juniperina Lodd. mit gahlreichen kleinen Bluthen und bas neue Phrynium Warszewiczii Klotzsch mit prachtigen Sammetblattern. Letteres wurde jum erften Male in Bluthe ausgestellt. Die erfte Berbreitung biefer iconen Blattpflange, welche ben Namen ihres Entbeders trägt, geschah von herrn Mathieu unter bem Namen Maranta Warszewiczii. Biederum erblickt man ein besonders gut gezogenes Exemplar und zwar bes Eriostemon myoporinoides Sm. aus bem iconen Reichenheim's fchen Garten (Obergartner Stelgner), sowie zwei Epacris pungens Sims (purpurascens R. Br.) von bem herrn Obergartner Bepernid. Durch blaue Bluthen ausgezeichnet zog Hovea Celsii Bonpl. Des herrn Gireoud aus bem Rauen'ichen Garten bie Blide Aller auf fich. Go fcon bie Bflanze auch ift, fo felten wird fie ber Schwierigkeiten halber, bie fie in ber Bucht barbietet, gezogen. Neben einem Panax elegans Lind. (Oreopanax elegans Dne et Planch.) mit ichonen Blattern eben baber, ftand eine weißblühende Agalee aus bem Danneel'ichen Garten. Gegen bas Ende ber Tafel befanden fich endlich noch 2 prachtige Pflanzen. Die eine, Enkyanthus quinqueflorus Lour, hatte Berr Rommerzienrath Linau in Frantfurt a. d. D., die andere, Dendrobium nobile Lindl., von in der That feltener Blumenfulle, Berr Runft- und Sandelsgartner Allardt geliefert. Wenden wir uns zur Giebelfeite, fo ftand nach der Wand zu ein ftattliches Exemplar ber Dracaena fragrans Gawl. aus bem Inftitutegarten bes herrn Dbergartner G. Bouche, auf ber entgegengesetten Seite hingegen ein Chorizema ilicifolium Labill. aus bem Universitätsgarten bes Beren Sauer von feltener Schönheit.

Auf der langen und zwischen eben genannten Pflanzen stebenden Tafel waren bie neuen Ginführungen und eigenen Züchtungen aufgestellt. Bon

ben letztern erblidte man zuerst 3 Cinerarien aus bem Prinz Albrecht'schen Garten (Herr Hofgärtner Hempel), 8 Sämlinge von schönen Hyacinthen bes Herrn Runsts und Handelsgärtners Jul. Zimmermann (lange Gasse No. 26) und eine Epacris venusta bes Herrn Sauer, so wie eine andere bes Herrn Hofgärtners Crawack.

Unter ben neuen und schönen Pflanzen, welche man sah, verdankte man zuerst Herrn Nauen (Kunstgärtner Gireaub): Ferdinandusa superba Hort. Lind., Aralia Mayi Lind., Oponax nymphaesolium Dne et Pl. und macrophyllum Dne et Pl. und eine noch unbekannte Afazie, wo aus den Winkeln mehrsach gesiederter Blätter Zweige mit langen schmalen Blättern hervorkamen; dem Herrn Inspektor Bouché im botanischen Garten aber unter andern Begonia rutilans van H. und eine andere noch unbenannte und reichblühende Art, so wie den hübschen Lebensbaum Thujopsis borealis Hort. Paris., Sarracenia Drummondii Croom und Coccoloba guatemalensis Hort.; dem Herrn Danneel (Kunstgärtner Pasewaldt): Brachysema mucronulatum Hort. Belg., Erytrochiton macrophyllus van H., Bouvardia leiantha Benth. und Luxemburgia ciliosa Gard., deren seingestanzte Blätter bei warmem Sonnenscheine sich auf und ab bewegen, dem Herrn Kommerzzienrath Reich enheim endlich Skimmia japonica Thund. in Blüthe.

Es folgen aus der Reihe neuer Ab = und Spielarten wiederum aus dem Nauen'schen Garten: Camellia Wilderi; von dem Herrn Zepernick 3 andere nicht minder schöne Kamellien, unter diesen die neugezüchtete Madame Casper und die Duchesse d'Orleans; von dem Herrn Mathieu ein Alpenrosenblendling "Alexander." Bon dem Herrn Fabrikbesitzer Dan = neel: Ardisia crispa DC. β. elegans Andr.; von dem Herrn Obergärtner Zepernick: Camellia Reine Louise und Roi Léopold, so wie Epacris pungens attenuata und purpurascens; endlich von dem Herrn Kunst = und Handelsgärtner Friedel 12 Sorten Hyacinthen und eine Tazette, die sämmt lich ihrem Züchter alle Ehre machten. Diesen schlossen sich auf einem Tische am Fenster 9 Stück Englischer Einerarien aus dem Nauen'schen Garten (Kunstgärtner Gireaub) an. Mitten auf dem Tische stand endlich noch, Alles überragend, ein großes wunderschönes Exemplar der gefüllten Azalea elata Hort. mit gefüllten Blumen, ebenfalls daher.

Auf einem zweiten Tische am Fenster standen Dattelpalmen, die Herr Kausmann Stiemke im Zimmer aus käuslichen Früchten erzogen hatte, und die Zeugniß ablegten, daß man nicht immer Gewächshäuser bedarf, um sich etwas Gutes selbst heranzuziehen. Born hatte Hr. Allardt noch 7 verschiedene Orchideen aufgestellt. Auf einem dritten Tische befanden sich 2 hübsche blühende Citrus chinensis Hort. und andere Blumen aus der Handelsgärtnerei des Hrn. Nicolas, Pultenäen hingegen und Amaryllis aus Bellevue (Hr. Hofgärtner Crawach), während rorn noch 24 außerzlesene Sorten Hyacinthen aus der Mathieu'schen Gärtnerei, prächtiger

Spargel und Champignon's bes Hrn Kunstgärtners Nicolas, Erdbeeren und Himbeeren von dem Herrn Hofgartner Nietner in Sanssouci, und Erdbeeren und Rirschen von dem Herrn Hofgartner Sello geliefert, aufsgestellt waren.

Endlich folgten noch 3 Tische mit 155 Sorten Hacinthen von großer Schönheit und Anmuth, so daß die Auswahl selbst einem Kenner schwer werden mußte. Hr. Friebel (Roppenstraße 21), durch seine Zwiebelzucht auch auswärts bestens befannt, hatte sie freundlichst geliefert.

Die andere Giebelfeite enthielt eine Sammlung blübender und gugleich in irgend einer Sinficht iconer und ausgezeichneter Pflanzen aus dem botanischen Garten bes herrn Inspektor Bouche, welche mit viel Gefchmad zu einer felbitftandigen Gruppe vereinigt waren. In ber Mitte ragte eine stattliche Acacia dolabriformis Wendl. fil. empor, umgeben von anderen neuholländischen Arten, als: Acacia pentadenia Lindl. und A. Pseudo-Drummondii Neum. (A. Drummondii Hort. germ.). Es erlaubt ber Raum nicht, alles gu nennen, was man hier Borzügliches fah; bemnach mogen nur noch bie über und über blühende Prostanthera violacea R. Br., Vriesia splendens Lem. (speciosa Hook.), Pandanus javanicus Hort. Herrenh., Eupatorium splendens Hort. Berol., Cheiranthera linearis Cunningh., Anaxeton asperum DC. und bie nette Gentianee Houstonia coerulea L. aufgeführt werben. Bulett bleibt und nur noch eine Rosenflor zu erwähnen übrig, wie, hier wenigstens, in biefer Jahredzeit wohl nie vereinigt gefehen worden ift, und die fo ziemlich Die gange Sinterseite an der Wand ausfüllte. Man verbanfte fie dem Beren Runft- und Sandelsgärtner Runge in Charlottenburg. Die Ronigin von Allem war "Raifer Rapoleon", von tiefrother Cammetfarbe und einem prächtigen und feinen Bau. Neu war außerdem "Madame Place." ben übrigen schon bekannten Sorten zeichneten fich burch Schönheit besonbers aus: "Reine des roses de Bourbon, Cavaignac, Colonel Lorry, Souvenir de Malmaison und Geant de bataille." Ein stattliches Eremplar ber Teline bracteolata C. Koch (Cytisus bracteolatus Hort. angl.) 3. superbus aus bem Danneel'ichen Garten und "Baron Sugel", eine baumartige 21venrose bes Brn. Ober-Gartners Bepernid, machten endlich auf beiben Seiten ber Rosen ben Schluß.

Betrachten wir nun am Schluffe bas, was hier von Seltenem, Neuem und Schönem eingeliefert war, nach ben Ausstellern.

#### A. Neue Ginführungen.

a. Reine Arten.

I. Der Rönigliche botanische Garten (Herr Inspektor Bouché):

- 1. Begonia rutilans van H.
- 2. species.
- 3. Coccoloba guatemalensis van H.

- 4. Sarracenia Drummondii Croom.
- 5. Thujopsis borealis Hort. Paris. (jardin des plantes).

II. herr Fabritbefiger Danneel (herr Obergartner Pafemalbt):

- 1. Bouvardia leiantha Benth.
- 2. Brachysema mucronulatum Hort. Belg.
- 3. Erytrochiton macrophyllum van H.
- 4. Luxemburgia ciliosa Gardn.

III. Herr Kunft- und Handelsgärtner Mathieu: Odontoglosssum laeve Lindl.

IV. herr Fabritbefiger Rauen (herr Obergartner Gireoub):

- 1. Acacia sp., foliis heteromorphis.
- 2. Anoëctochilus Lowii Hort. Angl. (von Borneo eingef. burch Low. jun.).
- 3. Aralia Mayi Lind.
- 4. Ferdinandusa superba Lind. (an Crescentia macrophylla?)
- 5. Oreopanax macrophyllum Dne et Pl.
- 6. nymphaefolium Dne et Pl.

V. Herr Kommerzienrath Reichenheim (Herr Obergartner Stelzner):

Skimmia japonica Thunb.

#### b. Ab= und Spielarten.

I. Der Königliche Garten in Bellevue (herr hofgärtner Crawach):

Epacris pungens venusta.

II. herr Fabrikbefiger Danneel (herr Obergartner Bafemalbt):

Ardisia crispa DC. \(\beta\). elegans Andr.

III. Herr Kunft sund Handelsgärtner Friebel:

10 Hyacinthen und zwar:

- 1. Goldschmidt, einfach hellroth,
- 2. L'adorable, einfach roth,
- 3. Satella, einfach bunkelroth,
- 4. Bromo, einfach bunkelroth,
- 5. Lamartine, einfach blau,
- 6. Lord Graham, einfach blau,
- 7. Sufanne Johanne, einfach hellblau,
- 8. Zryni, einfach bunkelblau,
- 9. Ziam, einfach schwarzblau,
- 10. Engeline, einfach gelb.

Die neue Tazette: Gloria.

- IV. herr Runft = und handelsgariner Runge in Charlottenburg:
  - 1. Rose l'empéreur Napoléon.
  - 2. Rose Madame Place.

V. herr Runft= und Sandelsgartner Mathieu:

Rhododendron campanulatum Don \( \beta \). Alexander.

VI. Berr Fabritbefiger Nauen (Berr Obergartner Gireout):

Camellia Wilderi.

VII. Berr Obergartner Zepernid:

- 1. Camellia Reine Louise.
- 2. Camellia Roi Léopold.
- 3. Epacris pungens purpurascens.
- 4. Epacris pungens attenuata.

# B. Mene eigene Zuchtung.

I. Der Königliche Universitätsgarten (Berr Universitätsgartner Sauer):

Epacris venusta Hort.

II. herr Runft= und Sandelsgartner Friebel:

9 Hyacinthen, nämlich: Miß Ainken (einfach weiß), Auguste (doppelt roth), Feuerstamme (einfach roth), Non plus ultra (einfach weiß), Pelissier (einfach blau), Prinz von Preußen (einfach blau), Königin Viktoria (einfach roth), General Wrangel (einfach roth).

III. Berr Obergartner Zepernid:

Camellia Madame Casper aus Samen ber Camellia Duchesse d'Orléans IV. Berr Runft : und Sanbelegartner Zimmermann

(Lange Gaffe No. 26):

Eine Angahl iconer, aus Samen gezogener, noch nicht benannter Spacinthen.

#### C. Schaupflangen.

I. Der Königliche botanische Garten (herr Inspettor Bouché):

1. Asplenium Belangeri Kze.

- 2. Eriocnema marmoratum Naud. (Bertolonia marmorata Naud.).
- 3. Helichrysum felinum Less.,  $2\frac{1}{2}$  br., 3' hoch, im 10" br. Topfe.
- 4. Sarracenia purpurea L.

II. Der Königliche Institutsgarten (herr Obergartner E. Bouché):

Dracaena fragrans Gawl.

III. Der Königliche Universitätsgarten (herr Universitätsgartener Sauer):

1. Chorizema ilicifolium Labill., 3' br. und hoch im 14" weiten Topfe.

- 2. Hovea spicata Hort. Angl., 3' h. u. 11 br. im 10" weiten u. 4" h. T.
- 3. Phrynium pumilum Hort., 1' h. u. br. im 8" br. u. 3" h. Topfe.
- 4. Selaginella cordifolia Hort.

4. Selaginella cordifolia Hort.
5. Selaginella Galeottii Spring.
6. Selaginella umbrosa Hort.
2' br. u. hoch im 14" br. und 3" h. Topfe.

6. Selaginella umbrosa Hort.

IV. Der Königliche Garten in Bellevue (Berr Sofgartner Cramad):

Azalea viscosa L., 3' im Durchmeffer.

V. herr Runft = und handelsgärtner Allardt:

Dendrobium nobile Lindl. im 12" br. u. 6" h. Korbe mit 20 Bluthenfielen und 90 Blumen und mehrern Knospen.

VI. herr Runft= und Sandelsgartner B. Fr. Bouche jun :

Azalea Friedrich August, im 7" br. Topfe, 5' hoch', mit einer Krone von 18" Durchmeffer.

#### VII. Herr Fabrifbesiter Danneel (Berr Obergartner Basewaldt):

- 1. Azalea indica Smith's vera, im 10" w. Topfe, 21' h. mit 21' h. Stamme und einer Krone von 2' Sohe und 21' Breite.
- 2. Azalea indica Smith's coccinea, im 11" w. Topfe, mit 24 hohen Stamme und einer Rrone von 11' B. und 2' Bt.
- 3. Azalea indica alba, im 11" w. Topfe, 31 h., mit 31 h. Etamme und einer Krone von 2' S. und 3' Br.
- 4. Teline bracteolata C. Koch &. superba, im 14" w. Topie, mit 31 hoben Stamme und einer Krone von 3' S. und Br.
- 5. Rhododendron Gibsonii im 7" w. T. mit 11/1 h. Stamme und einer Krone von 11 5. und 1' Br.
- 6. Rhododendron Queen Victoria als einjährige verebelte Pflanze mit 5 Bluthenköpfen.
- VIII. herr Rittmeifter hermann in Schonebed bei Magbeburg (Berr Obergarmer Behrens):
  - 1. Dillwynia juniperina Lodd. im 14" w. Topfe, 14" h. und 2' br.
- 2. Phrynium Warszewiczii Klotzsch (Maranta Math.), im 11" w. Topfe 2' 6" h. und 1' 10" br.
  - IX. herr Kommerzienrath Linau in Frankfurt a. b. D .:
  - Enkyanthus quinqueflorus Lour, mit Taufenten von Bluthen bebedt.

X. Berr Runfts und Sandelsgärtner Mathieu:

- 1. Begonia xanthina Hook, & marmorea im 8" w. und 4" h. Topfe, 9" h. und 18" br.
- 2. Selaginella dichroos Spring im 9" w. Topfe mit 9 Bebeln und 28" br.
- 3. Trichopilia suavis Lindl. mit 4 Bluthenstengeln und 16 vollständig entwickelten Blüthen.

4. Phrynium micans Klotzsch.

# XI. herr Fabrifbesiter Rauen (herr Obergartner Gireoub):

- 1. Anoöctochilus Lowii Hort. (Cheirostylis marmorata Lindl.) mit 6 Blättern, von benen die untersten 6" l. und 3" breit waren.
- 2. Azalea elata Hort. fl. pl., im 15" w. Topfe, mit 7' h. Stamme und einer Krone von 2' 6" Durchm.
  - 3. Agathesma microphylla Meyer, im 1' w. Topfe, 2' 6" h. und 3' br.
  - 4. Boronia tetrandra Labill., im 10" w. Topfe, 1' h. und 1' 10" br.
  - 5. Correa speciosa Andr., im 9" w. Topfe, 4' h. und 1' 8" br.
  - 6. Eriostemon scaber DC. fil., im 11" w. T., 1' 8" h. und 2' 2" br.
  - 7. Hovea Celsii Bonpl., im 7" w. X., 3' 6" h. und 1' 10" br.
- 8. Oreopanax elegans Dne et Planch., im 9" w. Topfe, 3' 10" h. und 3' br.

XII. herr Runft- und Sandelsgärtner Nicolas:

2 zwergige Citrus chinensis Hort.

XIII. herr Runft- und Sandelsgärtner Priem:

Pentagonaster microphyllus Hort., im 9" w. Topfe, 1' h. und br.

XIV. herr Kommerzienrath Reichenheim:

- 1. Brachysema platypterum Hort. (Br. lanceolatum Meisn.), im 6" w. Topfe, 3' 4" h. und 1' 6" br.
- 2. Eriostemon myoporinoides Sm., im 11" w. Topfe, 2' 5" h. unb 2' 2" br.
  - 3. Eriostemon scaber DC. fil., im 8" w. Topfe, 19" h. und br.
- XV. Berr Runft = und Sanbelsgartner Aug. Richter in Botsbam:
  - 1. Erica herbacea L. B. major, im 1' w. Topfe, 1' 3" br. und 1' h
- 2. Erica hiemalis Hort. angl. et Reg. (Er. Linnaea Andr.), im 8'' w. Topfe,  $1\frac{1}{2}'$  h, und br.
- 3. Erica odorata Andr. \( \beta \). Willmorei, im 8" w. Topfe, 2' 3" h. und br.

XVI. herr Obergartner Ronnenkamp in dem Garten ber Loge zu ben brei Weltkugeln:

Azalea Baron Hügel, im 11" h. Topfe, mit 2' 10" h. Stamme und 2' 11" im Durchmesser enthaltender Krone.

XVII. herr Kaufmann Stiemte:

- 1. Euphorbia coccinea Roth in voller Bluthe, feit 10 Jahren Bier= pflanze, 5' h.
- 2. Phoenix dactylifera E., im Jahre 1837 im Wohnzimmer aus Samen erzogen und bis bahin baselbst gepflegt, 14' br. und 10' h. Die längsten Webel 8' lang.
  - 3. u. 4. Zwei andere Eremplare vom Jahre 1848.
  - 5. Ein fleineres vom Jahre 1853.

XVIII. Berr Obergartner Zepernid:

- 1. Azalea indica Baron Hügel.
- 2. Adamia cyanea Wall., im 10" w. Topfe, 2' 6" h. und 2' 4" br.

#### D. Getriebene Pflanzen und Blumen.

I. Der Königliche Garten in Bellevue (herr hofgartner Crawad):

Ein Sortiment blühender Amaryllis.

Il Berr Runft= und Banbelsgartner Friebel:

Ein großes Sortiment Hnacinthen, namlich:

- 1. 5 doppelt gefüllte rothe, und zwar: Bouquet tendre, Grodboceurs, Henri quatre, rex Rubrorum, Sanssouci.
- 2. 43 einfach rothe, darunter: Acteur Talma, aimable Catharine, Baron Tindal, Belle rose, Duchesse de Richmond, Friedrich Wilhelm IV., Goldsschmidt, Königin von Preußen, l'Adorable, l'Intencellante, blaurother Gellert (ober Pax purpurea), Prosper Alpinus, Vivacité des dames, Tuba flora.
- 3. 9 doppelt gefüllte blaue: Abbée de Veirac, Blocksberger, Bouquet constant, König der Niederlande, l'Importante, Mignon de Dryshout, Roi major, Sartorius, van Speyk.
- 4. 30 einfach blaue, unter andern: Aimable noire, Baron von Thuyl, Friedrich Wilhelm, Franklin, Graf von Nassau, Grand lilas, Gellert, Fris, Kaisermantel, Lord Graham, Prinz Albrecht von Preußen, Prinz von Sachsens Weimar, Susanna Johanna.
- 5. 4 boppelt gefüllte weiße: Grand monarque de France, Latour d'Auvergne, Passevirgo, Sceptre d'or.
- 6. 19 einfach weiße, barunter: Blandine superbe, Cloche magnifique, Grandeur à merveille, Incomparable de Berlin, Madame Staël, Montblanc, Mammouth, Paganini, Rousseau, Voltaire.
- 7. 5 einfach gelbe: Alida Jacoba, Fleur d'or, Madame Catalani, Rhinozeros, Spontini.
  - III. herr hofgartner hempel (im Pring Albrecht'ichen Garten):

Dreierlei Cinerarien aus Samen gezogen.

- IV. herr Runfts und Sandelsgartner Runge in Charlottenburg :
  - 1. 36 Stud hochstämmige remontirende Rofen.
  - 2. 33 Stud niedrigftammige remontirende Rofen.

Die schönsten waren von den neuern: Jules Margottin, Gloire de France, Madame Domage (besonders groß), Hector Jacquin (reichblühend), Marie de Bourges, Archimedes und Volta. Unter den ältern Bourdons Rosen sind außer der kaum zu ersehenden, aber hinlänglich bekannten Souvenir de Malmaison zu nennen: Reine de l'Isle de Bourdon, Général

Cavaignac, Sidonie, Comte Odart, Madame Laffay, Lion de combats, Baron Prevost und Duchesse de Montpeillier.

V. herr Runft= und handelsgärtner Mathieu:

21 Hyacinthen in 17 Sorten und zwar

- 1. 7 einfach weiße: Theba, Mirandola, Grand Vedette, Henri le Grand.
- 2. 4 einfach rothe: Maria Catharina, Dorothea, Bouquet royal.
- 3. 6 einfach blaue: Wilhelm I., Othello, Charles Dickens.\*)

VI. herr Fabrifbesiter Rauen (herr Obergartner Gireoud):

9 Stud Ginerarien aus Samen erzogen.

#### E. Getriebenes Dbft und Gemufc.

I. Der Königliche Garten in Sanssouci (herr hofgartner Eb. Rietner):

7 Stud Erbbeeren.

3 Stud Simbeeren.

II. Der Königliche Garten in Sanssouci (Herr Hofgartner B. Sello):

12 Stud Rirfchen.

30 Stud Erbbeeren.

III. herr Runft= und Sandelsgärtner Nicolas: Großen Spargel und Champignon's.

#### F. Gruppen und Deforation.

I. Der Königliche botanische Garten (Herr Inspettor Bouché):

59 Arten in 67 Exemplaren, sämmtlich blühend. Am Meisten waren barunter die neuholländischen Schmetterlingsblüthler (Papilionaceae), besonsters aus der Gruppe der Genisteen, vertreten und zwar aus den Geschlechstern: Pultenaea, Dillwynia, Hardenbergia, Daviesia, Chorizema, Zieria, Brachysema und Kennedya in 11 Arten und 15 Exemplaren. Nächstem

<sup>\*)</sup> Bu empfehlen find von bemfelben außerbem:

Sinfach weiße: Grand Vedette, Henri le grand, Cire blanche, Cleopatra, Grandeur à merveille, Montblanc, Reine des Pays-bas, Vainqueur.

Ginfacó rothe: Acteur, Amphion, Appelius, Eldorado, Iphigenia, Lina, Maria Catharina, Norma, Ornement de la nature, Prince Henri, Regulus, Frédéric le grand.

<sup>3.</sup> Ginfach blaue: Elisabeth de Valois, Général Lauriston, Grand Lilas, Hogarth.

<sup>4.</sup> Gefüllte weiße: La tour d'Auvergne, Non plus ultra, Prinz von Waterloo.

<sup>5.</sup> Gefüllte rothe: Frédéric le Grand, la Guirlande, Lord Wellington, Milton, Niederlaendischer Ruhm, Rouge pourpre et noir.

Gefüllte blaue: Blocksberg, Comte de Mirabeau, Garrick, Helicon, Laurens Kloster, Morillo.

kam die mehr oder minder verwandte Haibesorm, wie sie nicht weniger in Neuholland, als in Südasrika, erscheint. Man sah hier 3 kapische und 9 neuholländische Haiten (Epakrideen), serner 8 Geruchhaiden (Diosmeen), 1 kapische und 2 neuholländische Thymeläaceen (Gnidia und Pimelea) und 2 neuholländische Nhamneen mit Haidesorm (Trymalium und Pomaderris). Dazu gesellten sich 6 neuholländische Akazien, unter ihnen die A. Pseudodrummondii Neum. (Drummondii der Berliner Gärten), pentadenia Lindl. und dolabrisormis Wendl. sil. und 1 Proteacee. Endlich fanden sich in der Gruppe noch auß 16 Familien Repräsentanten, darunter 6 monosotylische, vor. Bon ihnen wollen wir, außer den sichon bei der Beschreibung ausgesührten, nur noch Helleborus abchasicus der Gärten, Houstonia coerulea L. die hübsche Gentianee, die beiden großen Exemplare der Ismene nutans Herd. und endlich Tradescantia Warszewicziana Kth. et Bouché nennen.

II. Der Königliche Garten in Bellevue (Herr Hofgartner Crawach):

Ginige Bultenaen.

III. Herr Runft= und Handelsgärtner Allardt: Eine Gruppe von 9 ber bekannteren Orchibeen, fammtlich blubend.

IV. herr Runfts und Sandelsgartner Mathieu:

Eine Gruppe von 16 Pflanzen in 10 Arten. 3 blühende Orchiteen (Cyrtochilum filipes Lindl., Epidendron quadratum Klotzsch, was aber von der Lindlen'schen Pflanze tieses Namens verschieden ist und mit E. varicosum Batem. zusammenfällt, und Rodriguezia secunda Humb.), 1 blübende Cyrtandracee (Aeschynanthus pulcher Steud.) und 2 blühende Exemplare der Afanthacee Thyrsacanthus Schomburghianus N. v. E., welche Planchon unter dem Namen Th. rutilans von Neuem beschrieben hat, besanden sich umgeben von 4 hübschen Farrn (Aspidium augescens Lk, A. Serra Swartz, Ceropteris [Gymnogramma Kaulf.] chrysophylla Lk und Polypodium metamorphum), so wie von 1 Selaginelle.

# 9. Preisrichterliches Urtheil

über bie

Zuerfennung der Preise in der größern Monats = Ausstellung am 1. April 1855.

In Folge bes in der 320. Bersammlung bes Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues am 28. Mai angenommenen und am 25. Juni 1854 aus-

gegebenen Programmes zur Preisbewerbung für bie heutige Monats : Ausstellung haben die unterzeichneten Preisrichter folgendes Urtheil abgegeben.

## I. Bereins = Preise.

# A. Für Ginzel-Czemplare von Hauspflanzen ausgezeichneter Rultur.

a. 1 Preis zu 2 Friedrichsb'or.

Nro. 1. einer ungewöhnlich reich und schön blühenden Pflanze irgend welcher Form und Familie: dem Dendrobium nobile Lindl. des Herrn Kunst = und Handelsgärtners Allardt.

b. 3 Breife gu 1 Friedriched'or.

- Nro. 2. ber Hoven Celsii Bonpl. bes Herrn Fabritbesitzers Rauen (Kunft- gartner Gireoub).
- Nro. 3. dem Enkyanthus quinqueflorus Lour. des Herrn Kommerzienrathes Linau in Franksurt a. d. D.
- Mro. 4. der Trichopilia suavis Lindl. des Herrn Kunft = und Handelsgärt = ners Mathieu.

## B. Neue oder jum erften Male hier aufgestellte Pflanzen.

a. 1 Preis ju 1 Friedricheb'or für eine reine Art.

- Mro. 5. Begonia rutilans van H. des botanischen Gartens (Herr Inspektor Bouch é).
  - b. 2 Preife gu 1 Friedriched'or fur Ab- ober Spielarten.
- Nro. 6. Rose l'empéreur Napoléon des Herrn Kunft = und Handelsgärtners Kunze in Charlottenburg.
- Nro. 7. Der Hyacinthe Bromo bes Herrn Kunft = und Handelsgärtners Kriebel.

### C. Neue eigene Buchtungen.

3 Preise zu 1 Friedricheb'or.

- Mro. 8. Der Acacia n. sp. bes Herrn Fabritbesiters Rauen (Obergartner Gireout).
- Mro. 9. und 10. fallen aus.

#### D. Treibereien.

- a. 2 Preise zu 1 Friedriched'or für vorzügliche Leiftungen in der Blumentreiberei.
- Nro. 11. und 12. Dem Rosen-Sortiment bes Herrn Kunft= und Handels= gärtners Kunze in Charlottenburg.
  - b. 1 Preis zu 1 Friedricheb'or für eine vorzügliche Leiftung in ber Gemüsetreiberei.

Mro. 13. fällt aus.

- c. 1 Preis zu 1 Friedrichsd'or für eine vorzügliche Leiftung in der Fruchttreiberei.
- Nro. 14. Den Kirschen bes herrn hofgartners S. Sello in Sanssougie

### E. Bur Berfügung ber Preisrichter.

Da brei Preise ausgefallen waren, wurden diese, zumal noch hinlänglich preiswürdige Pstanzen sich vorfanden, ebenfalls neben den festgesetzten fünf Friedrichsd'or ben Preisrichtern zur Verfügung gestellt. Es erhielten demsnach folgende Pstanzen jede einen Preis zu 1 Friedrichsd'or:

- Rro. 15. Chorizema ilicifolium Labill. bes herrn Universitäteg. Sauer.
- Mro. 16. Eriocnema marmoratum Naud. des botanischen Gartens (herr Inspektor Bouché).
- Rro. 17. Hovea spicata Hort. Angl. bes herrn Universitäteg. Sauer.
- Mro. 18. Erica hiemalis Hort. Angl. et Reg. bes Herrn Kunfts und Handelsgärtners Aug. Richter in Potsbam.
- Rro. 19. Die Hnacinthen bes herrn Runft = und handelog. Friebel.
- Mro. 20. Die Azalea Smith's coccinea bes Herrn Fabrifbesitzers Dans neel (Obergartner Pasewaldt).
- Nro. 21. Eriostemon scaber DC. fil. bes Herrn Fabritbesitzers Nauen (Obergartner Gireoub).
- Rro. 22. Eriostemon myoporinoides Sm. bes Herrn Kommerzienrathes Reichenheim (Obergärtner Stelzner).

# II. 3 Preise der Frau v. Schwanenfeld zu 5 Thaler.

Außer den beiden übergebenen Preisen zu 5 Thalern wurde noch ein Preis, der im vorigen Jahre wegen Mangel eines preiswürdigen Gegenstandes nicht verausgabt war, den Preisrichtern zur Verfügung gestellt. Es erhielten diese mit der Bedingung binnen Jahresfrist ein Exemplar der geströnten Pflanzen an Frau v. Schwanenfelb abzugeben:

- Mro. 23. Phrynium Warszewiczii Klotzsch bes herrn Rittmeisters hers mann (Dbergartner Behrens) ju Schönebed.
- Mro. 24. Oreopanax elegans Dne et Planch. bes herrn Fabrifbesigers Rauen (Obergärtner Gireout).
- Mro. 25. Rhododendron campanulatum Don &. Alexander bes Herrn Runft = und Handelsgärtners Mathieu.

## III. Ehrenvoll erwähnt wurden und erhielten ein Ehrendiplom:

- Rro. 26. Die Gruppe bes bot. Gartens (Berr Inspettor Bouché).
- Mro. 27. Azalea elata flore pleno des Herrn Fabritbesitzere Rauen (Obergartner Gireoub).
- Mro. 28. Agathosma microphylla Meyer beffelben.
- Rro. 29. Sarracenia purpurea L. des botanischen Gartens (herr Inspettor Bouché).

Berlin, ben 1. April 1855.

Bratring (Borfipender), E. Bouché, Gaerdt, E. Reibe, Briem, Reinede, Werth.

### 10.

## Aleinere Mittheilungen.

Bon Berrn 3. Jager, Sofgartner in Gifenach.

I. Neber die Einrichtung von Uebergangshäufern in Pflanzengarten.

Nebergangshäuser nenne ich Lokale, wohin die Pflanzen gebracht werden, ehe man sie völlig der freien Luft und Sonne aussetzt, um sie nach und nach an einen unbeschützten Standort zu gewöhnen. Sie sind daher ganz das im Großen, was Kästen in gut eingerichteten Gärtnereien im Kleinen. Ob es schon solche Uebergangshäuser giebt, die eigens zu diesem Zwecke erbaut wurden, weiß ich nicht. Bis jest habe ich weder in Deutschland, noch in Frankreich, Belgien und England dergleichen gesehen; doch habe ich mich allerdings seit 10 Jahren nur noch in der Nähe umgesehen, und in dieser Zeit kann sich viel ändern. Die selbst besitze zu diesem Zwecke ein nicht mehr förmlich als Kalthaus benutztes großes und tieses Erdhaus von kellerartiger Beschaffenheit, in welchem ich Rhododendron und andere harte Sachen durchwintere, eingerichtet, welches für mein Bedürsniß zur Noth außreichend ist.

Jeber Gartner weiß, wie die Pflanzen leiden, wenn fie im Fruhjahre, bevor fie gang in's Freie gebracht werben konnen, gedrängt in ben Saufern fteben, wie fie lange, bunne Triebe machen und einseitig wachsen. Rommen fie bann in's Freie, wozu man nicht immer trübes, ftilles Wetter abwarten fann, fo werben die jungen Triebe und garten Blatter von ber Sonne verbrannt und von ber Luft verborben. Wo die Baufer fo groß find, bag alle Bflanzen gehörig frei gestellt werben konnen, wo ferner oben Glas und bie Luftung ohne Fehler eingerichtet ift, ba tritt biefer Nachtheil allerbings meniger ein. Aber ich mochte ben beutschen Garten fennen, wo man im Winter die Pflanzen fo weit auseinander ftellt, als es ihnen dienlich mare. Die Pflangen find einmal ba und muffen im Berbft untergebracht werben. Bernunftige Gartner halten zwar lieber auf wenige, gute und nach allen Seiten grune, als auf viele ichlechtgemachsene Bflangen, und werfen fie lieber im Berbst maffenweise weg, um ben übrigen Luft zu verschaffen; allein es giebt auch Garten genug, wo felbft bie unentbehrlichen Pflanzen im Winter eng geftellt werben muffen.

Rleine Pflanzen bringt man möglichst balb in Raften. Aber wohin mit ben großen? Biele können allerdings schon zeitig im April ganz in bas

<sup>1)</sup> Finden sich bereits im botanischen Garten und außerdem häufig in und um Berlin und wohl auch fonst vor. Anmert. des Generals.

Freie kommen. Ich felbit laffe meift vor Mitte April eine Menge von harten Bilangen, von benen ich mich überzeugt habe, bag ihnen, wenn fie noch feine jungen Triebe haben, ein Froft von 6 Grad R. nichts schabet, gang in's Freie an eine geschütte Stelle bringen, Ente April noch mehr, worunter felbst einige sogenannte Neuhollander, und verschaffe badurch den in den Baufern verbleibenden mehr Luft und Licht. Man muß folche Pflangen aber ausräumen, ehe fie gu treiben beginnen. Sat man aber ein lebergangshaus, fo fonnen fie mit völliger Sicherheit ichon im Marg in baffelbe gebracht werden, benn einige Grad Ralte ichaben ihnen nichts, und auch gegen bieje find fie ju ichuben. Ende April bringt man fie bann gang in's Freie, und andere Bflangen aus bem falten Saufe nehmen bann ihre Stelle im lebergangshause ein, bis auch tiefe im Mai ber Luft völlig ausgesett werben fonnen. Die in ben Saufern entstehenden guden fullt man nicht nur mit ben zu bicht stehenden Pflanzen aus, sondern man fann auch im April ichen manche Pflanzen aus bem Warmhaufe, Die in ben Wintermonaten 8-10 Grad bedürfen, in ein Ralthaus bringen. Auf Diefe Beife vermag man mit einem fleinen Warmhause auszufommen und bas temperirte von 6-8 Grad ift allenfalls zu entbehren. Man erspart auf biefe Weise ein faltes Saus, benn vom November bis Mary begnugen fich viele Pflangen mit bunflen Stellen hinter Stellagen, benen man, wenn fie vom Oftober bis jum Mai in ben Saufern bleiben mußten, ein befonderes Saus einzuräumen genöthigt wäre.

Die Rüglichfeit, ja Rothwendigkeit einer folden Gewöhnung wird Jeder Besonders nothwendig erscheint sie bei Fuchsien, Calceolavien, Bortenfien, Rofen, überhaupt bei allen laubabwerfenden Pftangen, die zeitig zu treiben beginnen und in ben Säufern, fern vom Licht, lange und fpinbelige Triebe bilben. Im Winter ift jeder frofffreie buntle Ort gut fur folche Pflangen; aber fo wie fich ber Trieb zu regen beginnt, muffen fie hell fteben. Ich schlage hohe Fuchfien, die ich zur Bekleidung einer Laube anwende beiläufig gesagt, die reizenbste Berwendung, welche man von hoben alten Fuchnen machen fann - im Berbfte, wenn es an Gefäßen fehlt, fogar in ben Reller ein, laffe fie möglichft lange an biefer Stelle und pflanze fie erft einzeln, wenn fie in bas llebergangshaus fommen. Gelbft wenn man folde fruh treibende Pflangen immer hell ftellen kann, machen fie boch fo garte Triebe, daß sie, ohne Nebergang und allmählige Gewöhnung in bas Freie gebracht, an Blattern und jungen Trieben in ber Sonne verbrennen und ben halben Commer fchlecht aussehen. Es ift zwar Regel, daß man gum Musraumen trubes Wetter mablen foll, aber biefe Regel erleidet befanntlich fehr viele Ausnahmen, weil man eben bas Wetter nicht machen fann. Noch empfindlicher find warme Pflanzen, wenn fie aus bem Barmhause unmittelbar in die Sonne gebracht werben; besondere leiden bie verschiedenen iconen Blattpflangen, fo baß fie, weil ihr Blatterschmud verunstaltet ist, gar nicht zur Deforation gebraucht werden können. Selbst Pflanzen, die man für hart und unempsindlich gegen die Sonne hält, als manche Palmen, Cactus, Aloë und Agave u. a. m., können an einem einzigen sonnigen Tage so verbrennen, daß sie förmlich grau aussehen. Ich bringe alle solche Pflanzen wenigstens 8 Tage in das Nebergangshaus, ehe sie der vollen Sonne ausgesetzt werden, und beschatte sie nach Bedürsnis. Da ich schon im März die kalten Häuser zu lichten beginne, wo ich mit den Koniseren, der Iler, Lorbeer-Arten und ähnlichen harten Pflanzen ansange, und, wenn diese im April ganz in's Freie kommen, das Uebergangs-haus von neuem fülle, so genügt sür mein Bedürsnis ein Raum von beisläusig 8—10 Muthen.

Auch im Sommer und Herbste leistet das llebergangshaus gute Dienste. Wenn die meisten Pflanzen Mitte oder Ende Mai daraus entsernt sind, so bringt man erst diesenigen Warmhauspflanzen hinein, welche ins Freie auszgepflanzt werden oder welche die Sommermonate vom Juni an in freier Luft stehen sollen. Man kann lehtere Pflanzen überhaupt darin stehen lassen, da sie, wenn die obere Fensterdecke abgenommen ist, so gut wie ganz freistehen und nur gegen Wind geschützt sind. Im Spätsommer und Herbste dient das Uebergangshaus dazu, die frisch eingesetzen Pflanzen aufzustellen, wo sie nach Bedürsniß schattig gehalten werden können. Im Herbste bei dem Einräumen der Pflanzen thut das Uebergangshaus ähnliche Dienste, wie im Frühjahre, und man kann sich in demselben noch lange mancher Pflanze ersreuen, die sonst in den Winkel des Glashauses gesteckt werden müßte, dort nicht gesehen und nicht sortblühen würde.

Run noch ein Wort über die Ginrichtung folder Hebergangshäufer. In biefer Beziehung kann ich bas meinige nicht als Mufter aufstellen, ba es, wie gesagt, ein nicht mehr als Gewächshans benuttes Erbhaus ift. welches nur von oben Licht erhält. Da ich indeffen mehre hundert 6-10 Ruß hohe Pflanzen barin unterbringen, gegen Froft ziemlich schüben und beguem und nach Bedürfniß beschatten fann, jo genügt es mir. Ich rathe beshalb jedem Bartner, jedes bagu paffende Lokal, und ware es eine leerstehende helle Wagenremise oder eine bedeckte Beranda oder Auffahrt, ju biefem 3wede zu benuten. Ginige Fenfter und Laden gegen Froft find bald angebracht. Rame ich aber in ben Kall, ein neues Uebergangsbaus eigens zu biefem Zwede zu erbauen, fo murbe ich es folgendermaßen einrichten. Diefes Saus muß wenigstens nach einer Ceite 6 guß bobe und aufrechtstehende Tenfter haben, welche indeffen leicht jum Berausnehmen eingerichtet fein muffen. Um beften ift ein Doppelbach, fo bag fich bie Fenfter nach Often und Weften neigen und bie Giebel gegen Guben und Rorten gekehrt find. Wo man Doppelfenfter hat, konnen biefe bagu verwendet werden, da fie im Marg auf ben falten Saufern entbehrlich find. Auf biefe Art machen die Fenfter gar feine Roften. Sat man aber nicht Fenfter genug,

so bringt man blos so viele an, daß es vollkommen hell im Hause ist. Die Seiten können entweder ebenfalls theilweise mit Fenstern versehen oder auch nur so eingerichtet sein, daß man sie leicht mit Laden zu verschließen vermag. Wenn es die Witterung erlaubt, sind sie fortwährend offen. Ist das Haus einseitig, so kann die Hinterwand aus einer leichten Mauer oder aus starken Bohlen bestehen. Geht starker Wind, so wird die Windseite des Hauses durch Laden geschlossen. Das Dach braucht blos eine Neigung von 15 Grad zu haben.

Ein solches Haus kann, wenn es im Winter, außer ben Fenstern ober Laben, noch mit Strohbeden verwahrt wird, zur lleberwinterung von Konisferen, llex, Prunus Laurocerasus und lusitanica, Laurus nobilis, Rhamnus, Quercus und ähnlichen harten Pflanzen dienen; nur muß man auch die Töpfe mit Laub bereden.

Bei bieser Gelegenheit rathe ich jedem Gärtner, ber es nöthig hat, auch ben Schut der Bäume auf ähnliche Beise zu benutzen, besonders wenn man nur dunkse Ueberwinterungshäuser mit stehenden Fenstern hat, wo die Pflanzen keine Sonne bekommen. Ich lasse oft schon in den ersten Maitagen Pflanzen, tie Andere erst nach Pankratius ins Freie bringen, unter einer Gruppe von Nadelholzbäumen einstweilen aufstellen, wo sie gegen Reif und Sonne geschützt sind.

II. lleber die Erhaltung ber Speisefartoffeln nach Eintritt ber natürlichen Begetationszeit.

Ein öffentliches Blatt — ich weiß nicht mehr, welches? — enthielt bie Aufforderung, man mige ein Mittel bekannt machen, wie es möglich sei, die Speisekartoffeln gut zu erhalten, nachdem die natürliche Begetationszeit der Knollen eingetreten sei. Ich habe in Folge dieses einen Bersuch gesmacht, den ich hier mittheilen will, in der Hoffnung, daß er vielleicht einigen Rugen stiftet und in die rechten Hände kommt.

Ich warf vor einigen Monaten gesunde Kartoffeln eine Sekunde lang in kochendes Wasser, um die Keimkraft zu tödten. Die so gebrühten Knollen trieben, in ein warmes Beet gelegt, nicht aus, und versaulten oberstächlich in 8 Tagen. Die übrigen Knollen legte ich, nachdem sie abgetrocknet, wieder in den Keller, wo sie noch jett, nachdem andere Knollen keimen, keine Spur von Keimung zeigen, übrigens noch vollkommen gut sind. In Kesseln und Braupfannen kännte man so die größten Quantitäten zubereiten und auf Schissen und zu andern Zwecken lange ausheben. Dieses Versahren bedarf allerdings noch der Bestätigung des Erfolges durch andere Versuche. Nebrigens scheint mir das einsachste Mittel, daß man bei Kartoffeln mit wenigen Augen, wie dies bei manchen Sorten durchgängig vorkommt, durch Kinder und Frauen die Augen, ehe sie treiben, mit einem wie ein Hohlbohrer gesormten Instrumente ausstechen läßt, wodurch die Keimkraft ohne Zweisel vollständig vernichtet wird, ohne den Knollen zu schaden, was bei dem Abbrühen schwer hält.

## 11.

# Die Gärten zu Kröllwitz und Pietpuhl.

Bon bem Berrn Lehrer Immisch in Magdeburg.

Es dürfte die Kenntniß zweier Gärten um so mehr Interesse haben, als deren Entstehung zwar nicht weniger, als ihre innere Einrichtung und Zussammensehung ganz und gar verschieden sind, beibe aber dem gärtnerischen Schönheitgefühle huldigen und als vollständig gelungen betrachtet werden müssen. Während der erstere aus der reinen Liebe zu den Pflanzen und besonders zu jenen sonderbaren Gestaltungen der tropischen Bewohner uns durchdringlicher Urwälder, zu den Orchideen, hervorging, wurde der Gründer des letztern bei seiner Anlegung von dem einzigen Gedanken geleitet, das Schöne mit dem Rüsslichen zu verbinden und eine wüste Sandscholle in einen angenehmen Ausenthalt umzuwandeln.

Rröllwiß liegt nicht weit von Halle a. b. S. in einer langen und ziemlich engen Schlucht, welche auf der einen Seite von hohen Steinmassen, auf der andern hingegen von dem leicht dahin fließenden Wasser der lieb-lichen Saale begränzt ist. Jenseits derselben erheben sich aber wiederum steile Ufer. Ohnweit des Dorfes besindet sich eine der größten und am Schönsten eingerichteten Papiermühlen, welche dem Herrn Referstein ge-hört. Ihm verdankt man auch die jetige Gestaltung des Parks und die Erbauung der Gewächshäuser. Pietspuhl ist ein kleines Dorf mit einem umfangreichen Rittergute, deren Aecker aber zum größten Theil aus dürrem Sande bestanden. Ihre Umgestaltung und die Anlegung des schönen Gartens verdankt man seinem frühern, leider nun verstorbenen Besitzer, Hauptsmann v. Wulffen.

#### a. Der Garten zu Kröllwit.

Kröllwiß liegt, wie gesagt, mit seiner großartigen Papiermühle an ber Saale, die hier wohl zum letten Mal wahrhaft romantische Ufer barbietet. Dorf und Mühle befinden sich in einer langen und engen Bergschlucht, links von hohen Steinmassen und rechts von der Saale mit dem gegenübersliegenden steilen Felsenufer begränzt.

Mühle und Garten bestehen schon sehr lange; allein bas Gewächshaus ift erst vor wenig Jahren ganz neu gebaut und stellt sich äußerlich als gesichmadvoll, innerlich hingegen als sehr zwedmäßig eingerichtet bar. Dabei hat auch ber Garten, für welchen bie Natur burch Berg und Thal und

Fluß allein schon außerordentlich viel gethan hat, eine andere Form bekommen, d. h. er ist in einen sehr zierlichen, kleinen Park verwandelt, welchen das Auge des Kenners, wie des Nichtkenners, wohlgefällig betrachtet und bewundert. Es ist Aussicht vorhanden, daß die erst in neuester Zeit durch Separation an die Mühle gefallenen höchsten Berge der ganzen Gegend westlich vom Garten mit den schönsten Aussichten auf nahe und serne Punkte in den Bereich des Gartens gezogen werden; dadurch würde derselbe allers dings eine bedeutende Ausdehnung gewinnen.

Der Eingang in bas Gewächshaus führt junachft in ein prachtig beforirtes Gartenzimmer, bas, 25 Fuß hoch, die größten und iconften erotischen Bflangen aufzuweisen hat. Links erblidt man burch eine Glasthur bas bunte Karbenspiel des Ralthauses und rechts bie wunderbaren Blattformen bes Warmhauses, jedes 20 Tug hoch. Mehre eiserne, über einen halben Ruß im Durchmeffer enthaltende Cylinder, welche fast hermetisch verichloffen werben konnen, bienen unten in ber Rabe ber Wafferheigung als Luftlocher. wobei ber gewöhnliche lebelftand nicht eintreten fann, bag bie Pflangen mahrend bes Ginftromens ber falten Luft leiten. Eben jo gwedmagig ift bie Borrichtung jum Schattengeben. Etwa 2 Fuß über ben Dachfenftern erheben fich nämlich eiferne Stabe mit einer Schilfbede, welche es bem Lichte möglich macht, neben ber beschattenten Borlage milt und freundlich in ben Bereich ber Pflanzen hinabzudringen und bafelbit eine wohlthuente Belligfeit zu erhalten. Bu gleicher Zeit ichuten biefe Deden auch vor ben Berftorungen bes Sagels. Im Innern bes Saufes fteben bie Bflangen möglichft entfernt von einander, jo bag man jogar jebe berfelben bis faft an Die Wurzel verfolgen fann. Sauptfächlich ift biefes bie Urfache, baß man hier nur gefunde und fraftige Pflangen findet, wahrend ba, wo tiefe gu bicht und enge jufammengepfropft fteben, Die feineren und ichwächeren mehrentheils leibend und frankelnd fint. Es ift biefes ein Umftand, ber allen Bartnern nicht genug an bas Berg gelegt werden fann. Leiber beniben wir aber nicht wenige, benen es hauptfächlich nur baran liegt, recht viel zu besitzen, sich aber babei nicht befummern, bag ihre Pflanzen herzlich schlecht aussehen.

Die sehr zwedmäßig und geschmadvoll angelegte Wasserheizung, gefertigt vom Kupferschmiedemeister Herrn Keil in Halle, hat sich, was nicht überall der Fall ist, im letten, harten Winter ohne zu große Kosten gut bewährt, wovon die Pstanzen selbstredend Zeugniß ablegen.

Im Innern hat das Haus manches Eigenthümliche. Zunächst ist in ber Vorhalle, ber Thur gegenüber, ein hohes Beet mit wunderbar gestaltetem, versteinerten Schilf (aus Thuringen bezogen) errichtet, welches meine Aufsmerksamkeit ebenso sehr, wie die schönen, seltenen Pflanzen, auf sich zog. Der sehr porose Schilfstein war wiederum mit allerlei Kletterpstanzen, Farrnsfrautern 2c. überkleidet, so daß man die wunderbare Formation besselben

nur theilweise versolgen konnte. In dem erwärmten Beete standen die größten ausländischen Pflanzen, als: die weißblühende Streligie (St. Augusta) mit ihren Niesenblättern, die Paradiesseige (Musa paradisiaca) mit röthlicher Blüthe, der geschäßte Zwerg-Zucker- (M. Cavendishii) und der prächtige Pisang (M. speciosa). In einem großen Blumentopse ganz alleinsstehend über dem Eingange zum Warmhause, so wie diesem gegenüber über der anderen Thüre sah ich das schöne, wenig verbreitete Cibotium Schiedei mit 5 Kuß langen, äußerst zart gesiederten Wedeln. Von den Dracäneen erwähne ich noch: den gemeinen Drachenbaum (Dracaena Draco), den langsblättrigen (D. longisolia) und D. Eschscholtziana; ferner die hohe Bergpalme (Chamaedorea elatior) und einige große Eremplare von Kakeen, als: C. spinescens, monstrosus u. a., welche wegen ihrer Korm grade nicht mit den andern erotischen Pflanzen harmonirten.

Um die kahle Wand dem Auge des Beschauers zu entrücken, waren viele, zum Theil recht schöne Schlingpslanzen geschmackvoll verwendet, nasmentlich von der Passisonsblume: die esbare (Passisora edulis), die karmoissinrothe (P. kermesina), die bemalte (P. picturata), die geslügelte (P. alata), die lorbeerblättrige (P. laurisolia), die fürstliche (P. princeps), die siebendswürdige (P. amabilis) und die Colwill'sche (P. Colwillei); außerdem die schöne Ceropegia elegans und einige andere Abstepiadeen, als: Schubertia graveolens, Stephanotis storibunda und Thouarsii, Hoya carnosa und Cunninghamii; serner Aristolochia grandistora und Kaempseri, Dioscorea discolor, Tacsonia splendens, von Wagener eingesendet, Ipomoea Learii; weiterhin solgten endsich: die Deckersche Kapuzinerstesse (Tropaeolum Deckerianum), Hensreya scandens und Ficus stipulata.

Eben so reich an schönen Pflanzen ist das Warmhaus. Aus diesem nenne ich zuerst: die prächtige Uranie (U. speciosa), Dracaena serrea, den jest oft genannten prächtigen Farrnbaum: Hemitelia speciosa, zwar noch klein im Stamme, aber doch schon mit großen, gesiederten Blättern versehen; den schönen Silversarrn (Ceropteris tartarea) und einige Orchideen, als: Maxillaria ciliata und Barringtoniae, erstere mit einem köstlichen Geruch; serner Clerodendron paniculatum, mit scharlachrother Blüthe, den zweisarbigen Pisang (Musa discolor), gleichsalls mit schöner Blüthe, Pandanus odoratissimus, den von Vielen hochgeschästen Kasseedaum, Coccoloba pubescens mit großen Blättern, Cecropia peltata sehr schön, die allgemein besliebte Bromeliacee: Puya Altensteinii und mehre Leguminosen, als die große und kleinblättrige Sophora u. s. w.

Einen besonderen Schmuck erhält das Warms, wie das Kalthaus in dem an andern Orten leeren Raume über dem Gange durch eine reichhalstige Sammlung von zierlichen Ampelpstanzen, von denen ich nur nenne: Sedum Siedoldii, Hardenbergia inophylla, Kennedya Marriattae, Chorozema spectabile, Zichya Hügelii mit rother Blüthe, Littaea juncea, Aeschinanthus

longissorus, grandissorus, miniatus, pulcher und Lobbianus; ferner Clematis coerulea grandissora, bicolor, Tecoma jasminoides und endlich den Eles phantenfuß (Testudinaria Elephantipes).

Nicht minder zahlreich vertreten war die liebliche Familie der Kapuziners fresse, denn ich sah in voller Blüthe: Tropaeolum pentaphyllum, tricolor, grandistorum, edule, Deckerianum, brachyceras, violaestorum, azureum und Lobbianum.

In bem Kalthause gog meine Aufmerksamkeit zuerst ein mit Muscheln, Robren - und feltenen Blatterforallen außerft finnig und geschmachvoll vergierter Blumentisch auf fich, von welchem bem Beschauer niedliche Afazien, Calceolarien, Rosen und Azaleen, besonders Az. variegata in allerlei bunten Karben, entgegentraten. Außertem mar ber gange Außboten vor ber Blumen-Terraffe entlang nicht mit Blumentopfen, fondern wiederum mit iconem Schilfgestein und jur Balfte mit großen, prachtigen Flügelichneden - Geemufcheln mit einem trügerischen Rosenmunde - in aufrechter Stellung befent, welche ebenfalls von allerlei Deforationspflangen ein wenig beschattet wurden, jo daß alles von oben bis unten schön bekleidet war. hinter bem Blumentische ftand ein großer, prachtvoller Alpenrosenbaum (Rhododendron arboreum Altaclerense), jest im Berblühen begriffen, ber aber bei ber Größe und Rulle feiner Bluthen jeter Blumenausstellung, jo viele ich beren gegeben habe, jur mahren Bierbe gereicht haben murbe. Neben biefem ftand paffend ein anderer Blendling Rh. arboreum Cunninghamii mit weißer Bluthe. Außer biesen verbienen noch genannt zu werben: Dryandra nivea, Banksia speciosa und B. serrata, ferner Cryptomeria japonica, mehre schone Afazien, als: Acacia Paulikowskyana (?), von ausgezeichneter Kultur, A. vestita, pulchella elegans, speciosa und cyanophylla; an einem andern Orte Boronia crenulata und serrulata, baneben Leucopogon Cunninghami, bie neue Stadtmannia australis, ber icone Farrnbaum: Balantium Karstenianum und von der prächtigen Schmudtanne 4 Arten, nämlich: Araucaria excelsa, Cunninghami, brasiliensis und imbricata. Entlich erwähne ich noch tie ebenfalls noch neuere Pflanze: Agnostis sinuatus.

Wer eine seuchte Wärme von 20 Graben nicht scheut, ber folge mir von hier hinauf auf die Anhöhe in das kleine Orchideenhaus; der Natursfreund wird staunen über die wunderbaren Blatts und Blüthensormen, wie theilweise auch über die Pracht der Farben und des Geruches dieser Episphyten. Auch die bekannte Kannenpstanze (Nepenthes destillatoria) sah ich hier in prächtigen Gremplaren. Ihr Blatt ist kein Blatt, sondern eine Art Lanzensorm, am Ende mit einer Ranke verschen, welche einen kannenssörmigen, mit einem Deckel versehenen und mit Wasser gefüllten Schlauch trägt. Die Orchideen hatte man an Baumstämmen und an Steinen besestigt. Sie haben also keine Mutter Erde, welche sie trägt und nährt, wie die anderen Pstanzen; allein der himmlische Bater ernährt sie doch. Bald wohnten sie

in einem luftigen Körbchen, ein wenig angefüllt mit einem Gemische von Torferbe, Sand und zerhacktem Torfmoos, das ihnen Nahrung genug spendet; bald kletterten sie mit ihren Luftwurzeln an zierlich angebrachten Baumsstämmchen in die Höhe und suchten entweder mit ihren Blättern, oder mit ihren Blüthen nicht den Himmel, sondern die Erde.

Ilnter den im Orchideenhause aufgestellten Pflanzen waren übrigens auch andere, die der Kenner leicht von jenen zu unterscheiden wird. So Tabernaemontana alba, Monstera Lennea, gewiß eine prächtige Deforationspflanze, das zierliche, hechtblaue Lycopodium caesium und Adiantum trapezisorme. Aus der Menge der Orchideen nenne ich hier noch eine neue prächtige Cattleya, von Wagener eingesendet, Aerides cornuta, ein neues Cyrtopodium und eine neue Schomburgkia.

In freistehenden Erdkasten wurden ferner theils gesunde, frästige Ananas getrieben, theils schöne, junge Bslanzen für's Gewäckshaus, oder zur Mastesultur vorbereitet, z. B. Erica Willmoreana, niedrig und breit gezogen, E. tricolor und tricolor elegans, E. aristata, schön purpurroth, Hartnelli und Hartnelli major, E. carinata 1c., sowie einige neuholländische Ziersträucher, als: die quirsblättrige Tremandra (T. verticillata), Eriostemon scaber, weißblüshend, und E. intermedium, Leschenaultia arcuata, niedrig und breit gezogen, endlich einige Fuchsten, als: spectabilis, corymbistora alba, venusta u.a. m.

Daß die vielen Pflanzen alle lebensfrisch, fraftig, gesund und gut tultivirt erscheinen, dies ift das Verdienst des dortigen Gärtners, Herrn Böttger, welcher durch die Pflanzen, die er hier pflegt, den Beweis liefert, daß er aus einer guten Schule — nämlich der zu Potsdam — hervorgegangen ift.

Ich führe nun in ben Bark. Sat man links die reizenden Berge erftiegen und die schönften Waldbaume, theils auf gang nachten, theils auf bemooften Felsen ftelend, fammt ben in milbem Baumschatten machsenden Waldpflanzen, &. B. schone Farrn, Saxifraga granulata in großer Menge, gang üppige Maiblumenfelber und vieles Undere hier bewundert, fo gelangt man oben in einen großen, neu angelegten Bemufe = und Obstgarten, reich an bem Beften, Schönften und Neueften, was Pomona uns an Früchten in Rern -, Stein = und Beerenobst barbietet. Die jungen Baume waren in biefer bedeutenden Sohe ebenfo fraftig, wie gefund, und ließen im Schnitte nur Beniges zu wunfchen übrig, wenn fie ein hohes Alter und ein gefäls liges Aeußere behaupten follen. Um jenfeitigen Ufer der Saale entlang laufen hohe, schroffe Kelsenwande, beren feilste Sohe nach bem fonft hier oft weilenden Dichter ben Namen: "Bolty's Bant" tragt. Leider ift biefer flaffische Musensit burch die Arbeiter eines Baumeisters ohne Namen vor furzem aus Berfehen in die Luft gesprengt, um Steine zu gewinnen, obgleich Steinmaffen genug in ber Nahe ju haben find. Deffenungeachtet fletterten heute bei dem ichonften Frühlingswetter zahlreiche Bilger, vielleicht angehende Dichter, an bem gefährlichen Musensite empor.

Weiter zur Rechten sieht man die Spite von dem mehr hainartig bepflanzten Reil'schen Berge, sowie einen Theil des im Schweizerstyl erbauten Badehauses im Bade Wittekind, dessen Umgebungen in der höchst romantischen und klassischen Gegend fast zusehends wachsen; der andere Theil dagegen ist leider verdeckt durch zwei unten im Thale stehende Pappeln, welche, mit den andern noch höheren Gegenständen in der Nähe, die Wirkung mehr schmälern, als fördern. Nicht weit von dem Bade Wittesind erhebt sich ächt romantisch der frühere Garten des verstorbenen Kapellmeisters Reichardt. Obwohl jest Eigenthum des Staates, wird er aber dennoch mit anerkennenswerther Humanität allen Badegästen gern geöffnet. Obgleich ich als Freund der Natur, der Pflanzen und der Töne jest diesen Garten nur aus der Ferne bestrachtete, so kann ich es mir wohl erklären, woher es wenigstens zum Theil gekommen ist, daß jener Sänger in seine Lieder eine Macht der Töne legen konnte, welche mehr als ein Herz meiner Jugendzeit entzückte und begeisterte.

Hatte Auge und Herz bes Naturfreundes sich erquickt und ber Körper gestärkt zu neuer Kraftanstrengung, so erstieg ich nun endlich mit meinem Besgleiter den höchsten Punkt der ganzen Gegend. Hier gestaltet sich die ganze Natur wiederum anders. Der Blid erweitert sich, nicht etwa bis ins Unsendliche, wobei man zulest gar nichts mehr sieht, sondern man hat vor sich das schönste Kundgemälde mit den lebhaftesten Farben. Aus der Menge von wichtigen Punkten nenne ich nur: den hohen Petersberg in blauer Ferne, den Giebichenstein und das ehrwürdige Halle mit seinem segendringenden Doppelquell. In der fruchtbaren Landschaft erblicke ich heute unsendlich lange und breite Bänder oder Streisen, stropend von maigrüner oder hochgelber Farbe. Das sind unabsehdare Getreides und Rappsselder, welche der Strenge des Winters zu unzählig vieler Menschen Freude kräftigen Widerstand geseistet haben. Von Halle erblickt man außer vielen and dern Gegenständen die hohe Aula mit ihren Glassenstern nach oben und tie weithin sichtbaren Rauchsäulen der Saline, beide in einem sinnigen Verein.

Willig folgte ich meinem freundlichen Führer von hier auf den Söller bes Wohnhauses, in dessen Nähe die Gewächshauspflanzen aufgestellt werden, wenn jene strengen Kal'enderherren werden aufgehört haben zu regieren, nämlich Mamertus, Pancratius und Servatius. Man sieht von hier, was ich auf der Höhe nicht bemerkt hatte, einen großen, freien Gartenraum und Beete mit dem schönsten Rasentoppiche, der nicht leidend aussteht, wie ansderwärts, weil es hier an hinreichender Nahrung nicht sehlt. Links erblickt man ein großes, eirundes Zwölseck mit einem Postamente und einer Urne in der Mitte, welche im Sommer eine große Agave trägt, während ringsumher ein Kranz ausgesucht schöner Rosen prangt. Auch die 12 Strahlen des Zwölsecks bestehen aus lauter Rosen. Rechts war der Rasenteppich mit kleinen Blumengruppen besett.

Beiter brachte mich mein Führer nach ben nachsten Umgebungen und

zwar zunächst nach der reizend gelegenen Insel Beißniß, die auch Nachtigalsleninsel heißt, von da nach dem höchst romantisch gelegenen Amtögarten mit der alten Burg Giebichenstein und endlich nach dem etwas weiter entfernt liegenden schönen Garten zu Seeben, einem Dorfe bei Trotha. Diese 3 Punkte hat der verstorbene Amtörath Bartels in Giebichenstein größtentheils parkartig eingerichtet und jedem Fremden geöffnet.

Doch ich schließe hier, versäume aber nicht, jeden Pflanzenliebhaber darauf aufmerksam zu machen, daß der Besitzer des Gartens von Kröllwig, Herr Referstein, seine Pflanzenschäße gern zeigt, und daß daher Niemand versäumen sollte, sie in Augenschein zu nehmen, wenn er hierher in die Nähe kommt.

#### b. Der Garten von Pietpubl.

Wer aus einer fruchtbaren, von Gott gesegneten Gegent eine Banberung antritt in die am rechten Elbufer weithin ausgebehnte Candebene ber Mark, der beklagt mit Recht ben geringen Bobenertrag in Diefer größtentheils gang laublosen Gegend. Um so mehr fühlt man sich aber freudig überrascht, wenn man fich bem oben genannten Biegpuhl, einem fleinen Dorfe mit einem umfangreichen Rittergute nabert, welches lettere burch bie landwirthschaftlichen Schöpfungen feines Befitere, bes por Rurgem verftorbenen Sauptmannes v. Bulffen, - beffen Rame felbit weit über die Grenzen unseres Vaterlandes hinaus ehrenvoll genannt wird - bekannt ift. 3ch batte an einem ber heißesten Tage bes vorigen Sommers bie obe Sandebene mit meinem Wanderstabe burchschritten und labte mich im wahren Sinne bes Bortes an bem Schatten ber ftattlichen Cherefchen und anderer Alleebaume, bie in einer langen Reihe mir ben Weg nach bem Gute zeigten. und links von biefen Baumen prangten bie gemergelten Sanbader im Bergleich mit benen ber benachbarten Dorfer mit ben iconften Felbfruchten, wodurch eben ber Bobenwerth biefer Neder feit etwa 30-40 Jahren für ben Morgen von 10 Thir. bis auf 100 Thir. und mehr gestiegen ift.

Das Schloß mit allen seinen Nebengebäuben stellt im Ganzen die Form eines Hufeisens dar. Bei dem Eintritte in den geräumigen Schloßhof hat man im Hintergrunde vor sich das in großartig-alterthümlichen Styl erbaute Wohnhaus, sowie rechts und links die Scheunen mit den dazu gehörigen Wirthschaftsgebäuden. Häuser, Scheunen und Ställe mit allem Zubehör sind äußerst zwedmäßig eingerichtet und auffallend sauber gehalten. Hinter dem Schlosse liegt der Garten von einem sehr beträchtlichen Umfange. Der kleinere Theil desselben ist Nutgarten, aus welchem ich nur die Blumenkohlstöpfe erwähnen will, da sie an Größe denen aus Ersurt und den Vierlanden nicht nachstanden; den bei weitem größten Raum nimmt dagegen der Park oder Lustwald im edelsten Sinne des Wortes ein; auf diesen möchte ich ganz besonders die Ausmerksamkeit hinlenken.

Der Boden ber gangen, um das Jahr 1816 begonnenen Anlage be-

steht, wenn er nicht durch Mergellagen unterbrochen wird, bis in bedeutende Tiefe hinab aus leichtem Sande (Triebsande), reichlich untermengt mit großen Steinmassen, ten sogenannten Vindlingen aus den schwedischen Orwegischen Gebirgen. Rechnet man dazu den gänzlichen Mangel an Wasser, der mit einem solchen stachen Boden gewöhnlich verbunden ist, so darf man sich nicht wundern, wenn die frühere Gartenanlage bis zu dem genannten Zeitpunkte unbedeutend blieb. Erst mußte Wasser in hinreichender Menge geschaffen werden, wenn an der Stelle der alten Anlage eine neue Schöpfung zur Freude der Mits und Nachwelt ins Leben treten sollte. Dieses Problem gelang nun dem schöpferischen Geiste des Verewigten nach vieler Mühe und Beschwerde so vollständig, daß der Garten zu Piespuhl gegenwärtig eine wahre Oase in der Wüsse, eine Perle unter den vielen, durch Natur und Kunst reich ausgestatteten Gärten unserer Provinz ist.

Um Baffer aus tiefem mafferarmen Boden ju gewinnen, mußten große artige Unifrengungen porgusaeben. Der erfte arteffiche Bobrverfuch mar vergeblich; eben deshalb murde das Bohrloch späterhin wieder verschlosfen burch eine oben abgebrochene Gaule mit ber finnvollen lateinischen Inichrift: "Die Zeit wird's bringen." Der zweite Bersuch bagegen, an einem gang anderen Orte veranstaltet, mar befto gludlicher, mas ein zweiter Stein an ber Quelle verfundet mit ben Worten: "Die Zeit hat's gebracht." Um dem Waffer ben gehörigen Fall zu geben, mußte eine bedeutend große Bewegung von Ertmaffen vorausgeben. Zuerft wurde ein Waffer-Baffin mit einer Scheinquelle, jo wie fur bas in einem Bache mit vielen ichlangenartigen Windungen abfliegende Baffer ein Flugbett gegraben und auf bem Boden mit Mergel und Stein festgeschlagen, b. h. verschloffen, bamit bas Waffer burch ben Santboten nicht wie burch ein Sieb bindurchfickern fonnte. der Quelle ift ein Hebewerk mit Windmühlenflügeln angebracht, welches ohne Einwirfung eines Menschen bas Wasser aus einer bedeutenden Tiefe und einem fteinigen Untergrunde hervorhebt und gleichzeitig einen Spring= brunnen speift, der feinen Strahl 8 Tug hoch in Die Luft fendet. Das abfließende Waffer bildet hier und da mehre größere und fleinere Teiche.

Nachdem auf tiese Weise an dem ganz wasseramen Orte Basser besichafft und durch den ganzen Garten reichlich verbreitet war, konnte man nun nicht mehr an tem fröhlichen Gedeihen der neuen, großartigen Anlagen auf dem früher ganz unfruchtbaren Boden zweiseln; in der That wird man freudig bei dem Anblicke der schönsten großen Bäume und der lieblichsten Pflanzengruppen rings umher überrascht. Ein Theil des Wohnhauses ist zu ebener Erde von einem zierlichen Weinspalier schüßend bekleidet, vor diesem breitet aber ein Beet hochstämmiger remontirenter Rosen seinen Dust aus. Hier sieht man, wie es der Kenner versieht, das Schöne mit dem Rüslichen zu verbinden, ein Hauptersorderniß der edlen Gartenkunst, dem in gar manschem Garten leider nicht oder gar zu wenig Rechnung getragen wird.

Bon bem ausgegrabenen Erbreiche find hier und ba fleinere und gro-Bere Unhöhen gebildet, fo daß man auf den geschmadvoll gefrummten Wegen stete über Berg und Thal hinwegzuwandern scheint, eine Täuschung, welche befonders in dem Thale, wo das icone Erbbegrabnif fteht, recht auffallend erscheint. Das Mausoleum, in ber Form eines Achtedes, ift im Jahre 1832 aus Granit = und Sandftein geschmadvoll hergestellt. Es hat auf ber Seite einen kleinen Thurm und bildet oben einen Tempel mit flachem Dache, auf welchem eine große Urne fteht. Rings umber ist eine finnige Ginfaffung von Rosen = und Bergigmeinnicht Beeten. Auf den naben Anhöhen fteben in dichten Gruppen: Die babylonische Weide, Die Blutbuche, Die Samlottanne, die Traueresche, die Weiß= und Rothtanne, der eschenblättrige Ahorn mit seinem schönen hellgrunen Laube, Magnolia heterophylla, die Silber , Die fanabische und italienische Pappel in febr großen Eremplaren. einem Berge berunter fommt über Felfen hinweg ein funftlicher Wafferfall, in beffen Rabe Taxodium distichum in ichonen Exemplaren allen harten Wintern bisher Widerstand geleiftet hat. Nicht weit davon entfernt sieht man einen Trompetenbaum und 3 große Exemplare des Tulpenbaumes. An einem anderen Orte gefielen mir befonders bie Weimuths - Riefer, Sophora japonica und am Hause ein Rhododendron, sowie ein Azaleenbeet.

Durch die ganze Unlage führen in großen Krummungen schon gehaltene Wege, hier und ba mit Ruhebanken fur ben Naturfreund verfeben, wenn er etwa eine ber bier feltenen Fernsichten genießen will. Go hat man 3. B. bei einer Schaufel einen Blid auf bas nahe Magbeburg mit bem Schmude feiner Doppelthurme und auf ben fernen Broden mitten burch ein etwas gelichtetes Gebufch hindurch. Diefer Puntt wird begrangt: auf ber rechten Seite burch einen lieblichen Cichenwald, ber auf bem beften Boben ber Unlage, auf lehmigen Sande vorzüglich gut gedeiht, und auf ber linken Ceite durch einen andern Wald, bestehend aus einem Gemische vaterlandis fcher Baldbaume, g. B. Tanne, Riefer, Rothbuche, Larche 2c. Un einem andern Orte hat man zwischen zwei großen, schonen Rothtannen hindurch eine Aussicht auf bas nahe Dorf. Anderweitige Fernsichten ins Land hinein verhindern hier und da die benachbarten Unhöhen; dafür aber giebt es hier im Innern bes Bartes besto mehr zu schauen, zu benten und zu lernen. Co barf z. B. ber Arbeiter, welchem die Reinigung ber Wege obliegt, fein trodnes Blatt unter ben 3weigen ber Baume von bem Boben herunterharten, weil diefer von benfelben Baumen, die ihn entfraften, wieder geftartt werden foll. Furmahr! eine weise Borficht, beren Bernachlässigung schon manche Unlage zusehends heruntergebracht hat (, wie man dies hauptfächlich ba mit Betrübniß wahrnimmt, wo der Migbrauch des Waldstreuharkens noch aufrecht erhalten wird). Das auf der Erdoberfläche verwesende Bras, Laub und Holz verlett zwar in mancher Sinsicht bas Auge; es führt aber bem entfrafteten Boden unabläffig neue Nahrung zu und bildet von Jahr

zu Jahr eine neue Humus-Lage, welche keine Abnahme ber Begetation einstreten läßt, wie man es an der ungewöhnlichen Größe der Bäume in sogenannten Urwäldern bemerkt. Wer dagegen dem Boden durch ununtersbrochene Kultur an inneren Bestandtheilen immer Etwas entzieht, ohne ihm Ersat dasur wiederzugeben, der greift in die ewig geltenden Naturgesetze ein, welche man nicht ungestraft verletzen dark.

Weit hinter bem Garten ist aller Grund und Boben ebenfalls noch zu bem Gute gehörig; daher sindet man hier nach Beschaffenheit des Bodens in gefälliger Abwechselung Wiese, Acer und Wald. Ein Theil dieses Landes hat von dem großen Pflanzenkenner eine Bestimmung erhalten, welche das Interesse gewiß in Anspruch nehmen dürste. Ich meine das Versuchseseld, mit verschiedenen ins und ausländischen Bäumen bepflanzt, in der Abssicht, um zu bestimmen, welche derselben auf einem solchen, wenig humussreichem Boden vorzugsweise gedeihen. Diese Anlage besindet sich in der Rähe des obengenannten Springbrunnens, und hinter demselben bildet sie strichweise einzelne große Gruppen, die ich mit einigen Bemerkungen hier namentlich anführen will.

Bunachst bietet sich bem Beschauer eine einzeln stehende große Linde, auf welcher ber Blid bes Naturfreundes in ber weiten Ebene wohlgefällig haftet, bar. Sobann kommen die einzelnen Gruppen und zwar:

- 1) Eine Obstplantage, enthaltend Aepfel, Birnen, Kirschen u. bgl., alle in guten, gesunden Exemplaren.
- 2) Eine Gruppe, bepflanzt mit Afazien (Robinia Pseudoacacia), Silbers pappel und Birfen, lettere hier, wie anderwärts, von hohem, schlanken Buchse.
- 3) Eine Gruppe mit Robinia viscosa, einem wegen seines Laubes, feiner Bluthe und seines Holzes sehr geschäpten Baume.
- 4) Eine Gruppe, bestehend aus lauter schlanken, feinblätterigen gars chen-Baumen.
- 5) Eine gemischte Gruppe, zusammengesetzt aus Ahorn, Weißbuche und gewöhnlichem Wachholber.
- 6) Eine ähnliche Gruppe, enthaltend Afazien, Rothtannen und andere einheimische Waldbaume, sowie auch einige gute amerikanische Eichen.
- 7) Zwei Gruppen, ausschließlich gebildet aus der nütlichen, aber bei Weitem noch nicht hinlänglich benutten Afazie, welche an Werth der in der dritten Gruppe genannten gleichkommt.
- 8) Dahinter liegt endlich die sogenannte Louisenhöhe, der höchste Bunkt ber ganzen Gegend, besetzt mit Rothtannen, welche sich hier ganz heimisch fühlen. Dieser Gruppe gegenüber erblickt man rudwärts das Schloß, welsches von hier aus über das bunte Gemisch von Waldgrun hinweg einen höchst freundlichen Anblick gewährt.

Das ganze Bersuchsfeld ift offenbar eine gelungene Zusammenftellung von einheimischen und ausländischen Holzarten, die in unfern Balbern ge-

zogen werden. Ob dieses mit Vortheil, oder Nachtheil auf dem hier vorherrschenden leichten Sandboden geschehen ist, sagt dem Kenner der eigenthümliche Zustand der Bäume, die ihn also jedenfalls zu einem gründlichen Studium des Gegenstandes auffordern

Faßt man Alles zusammen, was hier der Geist eines einzigen, reich besabten Mannes zur Hebung und Förderung mannigsacher Kulturen selbst auf ungünstigem Boden unternommen hat, so muß man gestehen, er hat daburch des Guten in engeren, wie in weiteren Kreisen viel, unendlich viel gewirkt. War er es doch, der vor nun fast 40 Jahren dem deutschen Landsbaue die die dahin bei uns als Feldsrucht unbekannte Lupine, diese unversgleichliche Wohlthäterin des Sandbodens, aus fernem Lande zusührte, der die Befestigung des Flugsandes durch die geeigneten Gräser lehrte, dem das nördliche Deutschland den Andau der Erdäpfel im Großen verdankt, der lehrte, wie dem leichten Flugsande reiche Luzerneärnten abgewonnen wersden können.

Noch furz vor meiner Abreise bemerkte ich gegenüber dem Gasthause mehre neue, ganz nach einem und demselben Style erbaute Häuser, welche mir als Wohnungen für die Arbeiterfamilien der Gutsherrschaft bezeichnet wurden. Ich verabsäumte nicht, die innere, höchst zweckmäßige Einrichtung berselben in Stube, Kammer, Küche, Keller und Bodenraum näher kennen zu lernen. Hier erschien mir der gründliche Pflanzenkenner auch als waherer Menschenfreund. Ja fürwahr! solche Männer ehret dankbar die Mitzund Nachwelt.

### 12.

# Die große Pflanzen=Ausstellung in Paris während des Sommers 1855.

Bericht von Beren Chuard Banel in Berlin.

(hierzu ein Plan ber Gartenanlage.)

Im Dezember des vorigen Jahres vercinigten sich die beiden, sonst wohl öfters rivalistrenden Pariser Gartenbau-Gesellschaften, die Société impériale und nationale d'horticulture, zu einer gemeinschaftlichen permanenten großen Pflanzen-Ausstellung, die gleichzeitig mit der allgemeinen Industrie- und Kunst- Ausstellung und nach einem ganz ähnlichen Plane stattsinden sollte. Man bes schloß, einen eigenen Garten dasur anzulegen, sowie die zum Schuß und zur Erplaltung der Gewächse ersorderlichen baulichen Einrichtungen zu tressen. Aus der rechten oder nördlichen Seite der Elysäischen Felder, dem Haupt-Portale der Industrie-Ausstellung gegenüber, erhielt die Gesellschaft von dem Seine-Präsesten auf das Bereitwilligste einen sehr geeigneten und günstig gelegenen Platz angewiesen, der bei hinlänglicher Größe Schuß gezen rauhe Winde darbietet, von drei Seiten mit Fahrwegen umgeben ist und durch die öffentlichen Wasserleitungen reichlich mit svischem Wasser versorgt wird. Der Flächenraum beträgt über 4 Magdeburger Morgen und ist mit 20—30 jährigen Zierbäumen, die in regelmäßige Reihen gepflanzt sind, besetz.

Die aus 21 Mitgliedern gebildete Ausstellungs-Kommission, den Grafen v. Morny als Präfidenten an der Spige, übertrug dem Herrn Lopre, einem mit dem Gartenwesen innigst vertrauten Architekten, den Entwurf und

die gesammte Ausführung ber Anlage.

Mit großem Talente und Eifer zur Ausführung schreitend, konnte die Ausstellung bereits am 3. Mai d. J. in Gegenwart des Kaisers und der Kaiserin eröffnet werden. Ein Arbeitspersonal von 50 bis 60 Personen beendete die sehr umfangreichen Arbeiten in 33 Tagen; der Gartenbaus Gesellschaft wurde die Genugthuung, eine Ausstellung hervorgerusen zu haben, wie sie in gleicher Großartigkeit und Bollständigkeit noch kein Berein auszusühren je versucht hatte. Der kaiserliche Garten-Direktor Leon le Guay war ein besonders thätiges Mitglied der Kommission.

Es ist nicht zu läugnen, daß die meisten der ausgestellten Pflanzen ten Pracht : Exemplaren ber Englischen Ausstellungen nicht gleich kommen, Warmhaus : und Blattpflanzen viel weniger reich vertreten und weniger

gut kultivirt sind; bennoch aber ist Außerordentliches geleistet und eine Fülle schöner und seltener Pflanzen hier vereinigt, wie nie zuvor. Nur die eifrigste Betheiligung zahlreicher Gärtner und Gartenfreunde, so wie die Aufbietung großer Kräfte vermag eine Ausstellung sechs Monate hindurch in fortwährendem Blüthenschmuck zu erhalten.

Um über die Leistungen der französischen Gärtnerei ein vollständiges Urtheil gewinnen zu können, würde es erforderlich gewesen sein, die Ausstellung von ihrem Entstehen im Mai an dis zum Schluße Ende Oktober zu verfolgen, was dem Schreiber dieser Zeilen nicht möglich wurde, da er nur wenige Wochen, als bereits die beste Jahreszeit vorüber war, anwesend sein kounte. Die Frische und der erste Reiz einer Ausstellung gehen schnell verloren; man muß über ganz außerordentliche Mittel gebieten können, wenn man es unternehmen will, eine permanente Ausstellung zu eröffnen und ein massenhafter fortwährender Ersat ist nöthig, um das Interesse an eine Blumen Ausstellung für längere Zeit rege zu erhalten. Was in dieser Beziehung geleistet ist, spricht am besten für den Stand, welchen der Pariser Gartenbau einnimmt, und für die großen Hülfsquellen, welche dem Bereine zu Gebote stehen.

In der Regel wird mindestens wöchentlich einmal alles Abgeblühete entfernt, man ordnet und stellt am Montag und Dienstag neue Sachen auf. Ein an jedem Mittwoch in berichtigtem Abdruck erscheinender Kataslog, mit dem Grundriß der Anlage versehen, dient als Wegweiser und Rathgeber.

In den Monaten Mai und Juni muß der Blumenschmuck ein überaus reicher und schöner gewesen sein; aber selbst noch Ende August, in welcher Zeit Referent die Ausstellung zuerst besuchte, fand sich eine überraschend große Mannigsaltigkeit an Blumen, Früchten und Gemüsen vor. Eine Ausstellung von so langer Dauer kann weniger von Liebhabern, sondern hauptsächlich nur von Handelsgärtnern beschickt werden, deren pekuniäres Interesse durch vorzugsweise gefördert wird. Der Katalog verzeichnet mehr als zweishundert verschiedene Aussteller aus allen Gegenden Frankreichs, die bedeustendsten Handelsgärtner Belgiens und einige Englands. Deutschland ist nicht vertreten. Paris und dessen Umgegend liesert natürlich die größte Zahl der Beiträge, nächstem Angers im Departement Mayenne und Loire südwesstlich von Paris, durch mildes Klima ausgezeichnet; dann Algier und die übrigen französsischen Besthungen in Nord-Afrika.

Der Dienst ist ganz regelmäßig geordnet; um  $8\frac{1}{2}$  Ilhr werden die Thüren geöffnet und das Publikum hat dis zum Dunkelwerden unausgessetzt Zutritt. Der Eintrittspreis für Nichtmitglieder beträgt in den Wochenstagen einen Frank oder 8 Sgr., Sonntags die Hälfte; der Katalog kostet  $2\frac{1}{2}$  Sgr. Herrn Kolb jun. aus München, früher Gehülfe im Berliner Botanischen Garten, ist die Pstege der Pstanzen übertragen; unter seiner

forgsamen Leitung sind die ersorderlichen Untergärtner und Arbeiter mit dem Gießen, Luftgeben und Heizen beschäftigt. Drei Mitglieder der Kommission sind täglich wechselnd im Lokale anwesend, und im Büreau der Berwaltung erhält man gern und bestriedigende Auskunft. Municipalgarde besorgt die Beaufsichtigung der innern Käume ganz wie in der Industrie-Ausstellung. Die Kosten der Herstellung einer so großartigen Anlage müsen sehr bedeutend gewesen sein, doch ist Aussicht vorhanden, daß die Ginnahmen die Ausgaben decken, vielleicht daß sogar noch ein Ueberschuß zur Bertheilung kommen wird. Den Hauptvortheil müssen die Aussteller allerbings in dem vermehrten Absahe ihrer Produkte und in der Anknüpfung neuer und vortheilhafter Berbindungen sinden. Wie groß aber auch die Opfer jedes Einzelnen an Zeit und Geld gewesen sein mochten, ich hörte dennoch von den vielen Ausstellern, mit welchen ich in Berührung kam, nur die vollste Besriedigung über die Unternehmung aussprechen.

Die gange parfartig behandelte Anlage ift burch ein gierliches Gitter von Gisendrath umschlossen. Die Umfassungs-Beete bestehen meist aus 2 bis 4 Fuß erhöheten, mit Rasen bededten Ballen, Die fich nach innen verlaufen, bicht mit Baumen und Strauchern bepflanzt find und die Ginficht von der Strafe abichließen. Die Gruppirungen find mit Befchmad angelegt und die Rasenflachen burch einzelne fcone Baume, Straucher ober fleine Rlumps unterbrochen. Ueberall finden fich für die Besucher Ruhebante und andere elegante Gartenfige. Auch fur eine Ronditorei mit guten Erfrischungen ift gesorgt. Die Blumenbeete liegen 1-2 Ruß höher als Die Gartenflache, Die Wege find feft, mit Ries bededt, felbft nach heftigem Regen troden und die gange Unlage erscheint fehr fauber und gut gehalten. Jedes Beet und jede Gruppe ift mit einem in Gifen gegoffenen Namenschilde des Ausstellers und der Katalogs-Nummer versehen, so daß man fich leicht finben kann. Der Ratalog enthält zugleich die namentliche Aufführung der werthvollsten Gegenstände jedes Ausstellers und tragt burch feine Ginrichtung bei, ben Besuch lehrreich und interessant zu machen. größere Baume und Straucher fteben im freien Grunde, wurden ichon im Frühjahr forgfältig in Weidenforbe gepflangt, mit biefen verfentt und konnen fo ohne wesentlichen Nachtheil bei Beendigung ber Ausstellung wieder herausgenommen werden. Die Pflanzung hat dadurch ganz ben Character einer ichon feit Jahren bestehenden. Bu ben größeren Gruppen und Detorationen find vorzugsweise immergrune Sachen verwendet. Bu ben Blumenbeeten und den Aufstellungen in den Belten find als Ginfaffung Belargonien, Celoffen, Rocheen, Glabiolus zc. mit Glud gewählt. In bem Belte Do. 51, eine große Sammlung Gladiolus enthaltend, besteht bie Ginfaffung aus über 300 Töpfen Rochea falcata in 10 Boll hoben gang gleichen, jungen Pflanzen und in der reichften Bluthe. Gin hubscher Springbrunnen, mehre kleinere Baffing, theilweise mit Baffervogeln befest, fo wie eine febr zierliche Boliere dienen zur weiteren Ausschmudung des Gartens. Die in der ganzen Anlage vertheilten, aus Thon gebrannten Gruppen, Figuren und Basen erhöhen noch den vortheilhaften Eindruck des Ganzen. Alle Treibhäuser, Pavillons und Zelte sind sehr geräumig, höchst elegant und solide errichtet und scheinen für lange Jahre bestimmt. Die Treibhäuser und alle sonst errichteten Baulichkeiten, die Fontainen und die Voliere, so wie die Einfriedigungen aus Drath, die schönen eisernen Eingangsthore und alle zum Gebrauch des Publikums bestimmten Gartenmöbles zc. sind gleichzeitig auch Gegenstände der Ausstellung, erfüllen so einen doppelten Zweck und vermindern die Kosten der ersten Einrichtung für die Gesellschaft wesentlich.

Der Gartenkünstler hatte bei seinen Dispositionen neben ben ästhetischen Anforderungen besonders dafür Sorge zu tragen, daß alle auszustelstenden Gegenstände den geeigneten Plat fanden und dem Beschauer auf die vortheilhafteste Weise sichtbar wurden. Nur von diesem Gesichtspunkte aus muß die so gelungene Leistung des Herrn Lopre beurtheilt werden. Einen Mustergarten zu errichten, hatte derselbe weder die Absicht, noch den Austrag.

Der beisolgende Plan wird am besten die ganze Anlage versinnlichen und gestatten, einige Bemerkungen anzuknüpfen. Durch das Portal von den Elpsäischen Feldern eintretend, blickt man zunächst auf eine große und gut gehaltene Rasenstäche mit zierlichen Gruppen, einzelnen Nadelhölzern und Blumen in leuchtender Farbe besetzt. Den Mittelgrund bildet die Fontaine und den Hintergrund Strauch und Blumengruppen, überragt von den Bäumen der jenseit der Allee Gabriel liegenden Gärten, wodurch die Anslage noch ungleich tiefer und großartiger erscheint.

Prachtvolle Exemplare von Magnolia grandislora in Größe und Form der besten Kübel-Orangen stehen zu beiden Seiten des Einganges. Sie geshören zu der Varietät de la Gallissonière, die für die Härteste gilt und selbst in Paris an geschüßten Orten im Freien ausdauert. Diese sind, so wie die reiche Pinus-Sammlung der Gruppen No. 1 und No. 52, von André Leron in Angers. Coniseren-Sortimente sind überhaupt vielsach vorhanden; diese Pssanzensamilie scheint, wie in England, jest auch in Frankreich, eine ganz besonders bevorzugte zu sein. Die Sammlung von Leron hat ausgezeichnete und starke Exemplare auszuweisen, namentlich von Thuja aurea, Libocedrus viridis, Fitz-roya patagonica, Dacrydium Franklini, Pinus Gerardiana, muricata, excelsa und ponderosa.

- Nr. 2. eine Sammlung Yucca-Arten von Mathieu in Paris und Trivet in Court-Moulin.
- Nr. 3. Immergrüne Pflanzen und Coniseren von Rieffogel in Paris. Darunter Agnostis integrisolia, Metrosideros buxisolia, Brachyglottis undulata, Grevillea longisolia und Pinus oocarpoides.
  - Rr. 4. Coniferen von Paillet in Paris, unter welchen ftarte Samen-

pflanzen von Cephalotaxus Fortunei mas et femina, Thuja Doniana und Araucaria Bidwilli.

Nr. 5. Kaiserliche Central-Baumschule in Algier: verschiedene Cacteen, Persea indica, Pinus Pinea, Pistacia atlantica, Camphora officinalis, Bontia daphnoides und Opuntia cochenillisera mit lebenden Schildläusen besteckt. Ganz in der Nähe von Billet aus Conesse eine Brunnenkressens Treiberei in einem Blechkasten 8 Fuß, bei 6 Fuß groß, unter fortwährender Zuströmung frischen Wassers, ein ganz günstiges Resultat liesernd.

Nr. 6. Yucca Aloe und Agave-Barietäten von Barbo in Paris.

Nr. 7. Gruppe von Alpenpstanzen von Paillet in Paris. Vor dem Eingange zum Chinesischen Pavillon zwei schöne 9 Fuß hohe Pyramiden von Laurus nobilis von Thibaut und Kételeer in Paris.

Dr. 8. Der Chinefische Pavillon; ein halb offenes großes Gebäude, elegant konftruirt, zur Aufstellung abgeschnittener Blumen, bes Obftes, feiner Gemufe, sowie der Modelle von Obste und Fruchtpflanzen. Bierzig Ausfteller. Abgeschnittene Rosen in ben neuesten Barietäten von Gebrüder Cochet in Suisnes, Fontaine in Chatillon und Margottin, Bacco, Rene und Berbier in Paris. Unter ben Samlingen zeichnen fich aus Souv1nir de la reine d'Angleterre, schwarzrothe Bourbon, Adelaide Fontaine, ein Sämling von la Reine, außerorbentlich groß, gut gebaut und von reinerem Rosa als die Mutterpflanze, Triomphe de l'Exposition, farmoisine Remontante, endlich Comte de Montijo, bunkelrothe Bourbon. Die fo fcone, auch bereits in Deutschland bekannte Theerose, Gloire de Dijon, ift in vielen der prachtigften Blumen vorhanden. — Die Marquife von Bedee auf Schloß Colombier hat einen Zweig von Araucaria imbricata mit zwei faft reifen Bapfen eingefandt. Der Baum, 1827 aus Samen gezogen, bemnach jest 27 Jahre alt, ift nach ber beigefügten Beschreibung 101 Meter ober 33 Fuß rheinisch hoch, von verhaltnigmäßigem Durchmeffer, fraftig und gefund. Die Bapfen find Straugeneiern in Geftalt und Größe ahnlich; an ben Spigen ber Samenschuppen befinden fich zolllange Nabeln, bie bem Zapfen ein gang eigenthumliches Unfehen geben. - Barbo in Baris: feche Spielarten Bataten in Form gewöhnlicher Futterrüben; Die Farbe von dunkelroth bis blasgelb variirend; die größten Ruben haben 8 3oll Länge und 11 3oll Durchmeffer. — Renbatler in Rancy: Phlox, Anthirrhinum und ausgezeichnet ichone Delphinium-Gamlinge. - Das Gortiment abgeschnittener Relfen von Dubos und Gauthier in Bierrefitte bei Baris wird fehr bewundert. Den gablreichen Bestellungen barauf kann für diesen Berbst nicht vollständig entsprochen werden. Auch die Camlinge von Stiefmütterchen von Charpentier in Meudon find ichon. - Unter ben Sämlingen von Georginen und von Althaca sinensis, Die von mehrern Seiten ausgestellt find, scheint nichts auffallend Reues. - Das Sortiment Früchte aus Dran und Algier, burch bas Rriegsminifterium eingeliefert, ift

bemerkenswerth und besteht aus Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Safelnuffen, Mandeln, Feigen, Coloquinten, Quitten, Granatapfeln; ferner aus Drangen, Citronen, Cebrat, Buderrohr, Sorghum saccharatum, Bananen und Mais, außerdem noch Baumwollenstauben. Bon ben bekanntern Aepfel- und Birnen-Sorten finden fich etwa zwanzig Varietaten vor, die aber faum wieder zu erkennen find; fo fehr hat das Klima Afrika's die Größe, Form und Farbung verändert. - Bon A. Leron in Angers find vierzehn Sorten Bflaumen und amangig Sorten Birnen geliefert. Das Obst hängt noch an ben 3meigen, bedeckt dieselben überreich und obgleich alles Laub abgefallen ift, seben bie Fruchte fo frifch und vollfommen aus, als waren fie eben gearntet. Die Bweige fteben in mit Sand gefüllten Blumentopfen, und icheint dies Berfahren für Ausstellungen ein gang besonders geeignetes. Auch die schönen Pfirfichen von Lepere in Montreuil, bem berühmteften Buchter bafelbft, find mit ben reichbelaubten Zweigen ausgestellt, werben aber fehr häufig erneuert. - Godat in Verfailles hat einen großen Rorb ber ichonen Ririche Belle de Chatenay, einer bunflen Glastiriche in Form und Größe ähnlich, ausgestellt, nebst einem Sortiment von vierzig verschiedenen Sorten Rartoffeln. - Jamain und Durand in Bourg-la-Reine: Erdbeeren, Pfirfich und spate Johannisbeeren. - Die von mehrern Seiten ausgestellten Trauben find nicht besonders erwähnenswerth, ba fie nur aus frühen Gorten, wie folche Ende August erwartet werben konnen, bestehen. Die wundericone Erbbeere Reine des quatre-saisons von Gauthier in Paris verbient die allgemeinste Berbreitung. In Form und Gefchmad ber Monats-Erdbeere ift fie mehr als viermal fo groß, trägt ununterbrochen bis jum Froft, muß aber in jedem Frühjahr umgepflanzt werben, wenn bie Früchte nicht wesentlich an Große verlieren follen. Das beste Resultat foll die fortwährende Angucht aus Samen liefern. — Citronen aus bem freien Lande find von Leon in Bayonne eingefandt und Feigen in vielen Barietäten von verschiedenen Buchtern geliefert. Ananas fehlen.

Modellirte Früchte und Gemüse in der vollendetsten Ausführung sind nicht minder reich vertreten durch Chevet, Ledion und Buchetet in Paris und Montels in Toulouse. Bor allem aber zeichnet sich eine Sammlung von funszig Sorten tropischer Früchte von Humbert de Moslard in Paris aus, die nebst Zweigen, Blättern und Blüthen den Charakter der Pflanze treu wiedergeben und unter Glas und Rahmen aufgeshängt sind. Dioscorea Batatas in verschiedenen Entwickelungsgraden von Palliet in Paris, sowie Samen-Kartosseln, Spargel und Artischocken sind von mehreren Seiten ausgestellt.

Dr. 9. Foras in Bellevue: eine Sammlung Fuchfien.

Nr. 10. Fontaine in Champerret: große und gute Sammlung von Phlox-Varietäten. Cauchois in Andelys eine 4 Fuß hohe Samenpflanze einer hübschen noch unbenannten Cypressen-Varietät.

- Nr. 11. Jacquemet = Bonnefond in Annonay: eine Sammlung Coniseren in schwachen wenig versprechenden Exemplaren. Pageot in Ecoublay: eine 10 Fuß hohe gut bezweigte und starke Pyramide von Fuchsia corallina.
- Nr. 12. Obion in Paris: eine in Spalierform gezogene Opuntia, 6 Fuß breit, 5 Fuß hoch. Cochet in Suisnes, Jamin und Durand in Bourg-la-Reine und Massé in Ferté-Macé: immergrune Pflanzen und Coniferen, von welchen eine Abies pectinata pendula zu erwähnen ift.
- Nr. 13. Defresne in Vitry: mehrere schöne Coniferen, besonders eine starke Pflanze von Thujopsis borealis; ferner Ilex aquisolium pendulum von 7 Kuß Stammhöhe mit 3 Fuß langen, wirklich hängenden Zweigen.
- Nr. 14. Morlet in Avon: ein ansehnliches Sortiment Coniferen, varunter Abies bracteata, Thuja gigantea und flagellisormis, so wie Wellingtonia gigantea. Außerdem Ilex magellanica und furcata.

Dr. 15 bis 20. Obstbaume in ben verschiebenften Formen und Rulturmethoden find hier nebft großen Gemufe-Sortimenten von 20 Gartnern ausgestellt. Die Spalierbaume, befonders von Birnen und Pfirfichen, find ausgezeichnet und bekunden bas große Geschid ber französischen Gultivateure im Schnitt und in ber Anzucht von Fruchtbäumen. Die mehrgenannten Jamin et Durand, Binard in Couilly, fo wie Croux in Sauffage haben bie vollkommensten Mufterbaume ausgestellt. Alle Formen, welche bie Gartenfreunde in den Abbildungen zu du Breuils Baumzucht bewundern, finden fich repräsentirt. Wo an ben verschiedenen Leitzweigen nicht bie nöthigen Augen und Triebe vorhanden, find beren eingefest und man ift ber Ratur überall zu Bulfe gefommen. — Bon Gemufen ift Vortreffliches vorhanden: Blumentohl, Artischoden, Gierpflangen, Endivien und 3wiebeln in vielen und enorm großen Sorten, Spanischer Pfeffer, Rohlforten, Chamvianons 2c., endlich auch Rurbiffe und Melonen. Bon Courtois-Gés rard in Paris: Pflanzen von Dioscorea Batatas im freien Grunde, Die über funf Ruß an den Baumftammen emporranten. Der Boben ift bicht mit feuchtem Mood bedeckt und scheint diese Rultur ben Pflangen febr gu= zusagen, ba fie ungleich fraftiger ale bie sonft ausgestellten treiben. Auch Sorghum saccharatum fteht im freien Grunde, boch ohne Mehren, mabrend Gebrüder Tollard aus Baris baffelbe in Topfen fultivirt und mit reifen Aehren in ber Rahe ausgestellt haben. Die Rurbis von Gaigné Lambert in Chartres find reich an neuen ungewöhnlichen Formen und oft von außerordentlicher Große. - Befondere Beachtung verdient eine Auswahl neuer Bohnen - Sorten in Topfen angezogen von der be. fannten Samen . Sandlung Bilmorin Andrieur & Comp. in Paris. Haricot prédomme à rames, hohe Buder-Brechbohne, Riz nain und du St. Esprit, zwei fleine feine 3merg Brechbohnen, de Sieva. eine schotenartige Bohne, Coco bleu, eine fehr hohe reich tragende Schneibes bohne und andere.

Dr. 21. Kalthaus mit zweiseitigem Glasbache und einer Ruppel in ber Mitte, 75 Fuß lang und 24 Fuß tief, aus gezogenem Gifen von Berbeaumont in Charonne bei Paris gefertigt, von febr gefälliger Form und guter Arbeit. Der Mittelraum ift vorzugsweise mit Balmen, Cycadeen und andern Warmhauspflanzen befest, Die von A. Berfchaffelt in Gent. Cachet in Angers, Mathieu Sohne in Baris und Berrier in Epernan geliefert find. Der Flügel rechts enthalt bie Cactus : Sammlung von Cele in Montrouge in großen, iconen Pflanzen, bis ju 2 Kuf Durchmeffer, von benen ber Ratalog die folgenden besonders namhaft macht: Echinocactus recurvus, olivaceus, Mirbeli, Celsianus, Ursellianus, ferox, triculensis, macrodiscus, Monvilli etc. Ferner Echinopsis cinnabarina und formosa, fowie Mammillaria elephatidens und splendens. Eine Brachtyflanze von Mammillaria nivea ift von A. Berich affelt eingefandt; fie bildet ein flades Bouquet mit wohl 150 Trieben und hat reichlich 2 Fuß Durchmeffer. Der Flügel links ift mit verschiedenen Ralt= und Warmhauspflangen in großer Mannigfaltigfeit gefüllt. Intereffant ift bie Sammlung europaifcher Land Drchideen bes Dr. Boisduval in Baris und eine Aus. wahl von Farrnfräutern in mehr als 200 Exemplaren aus bem Garten ber medizinischen Fakultät, von Thomme kultivirt. Ermähnenswerth find ferner die neue Clematis lanuginosa, einfach, hell = violett, von Standish und Noble in Bagshot und eine starke Pflanze von Protea cynaroides von Milleret in Omiécourt. Im Gangen find 19 Aussteller betheiligt. Bor dem Treibhause befinden fich zwei große Eremplare von Grevillea longifolia von Baumann in Gent, und zwei ausgezeichnete, 7 guß bobe Eremplare von Cupressus funebris von Chantin in Paris, fo wie Abies pectinata pendula, 8 Kuß boch, mit vollständig hängenden 3meigen von Macé.

Nr. 22. Fuchsien von Burel in Paris und eine sehr reich blühende 10 Fuß hohe Pyramide von Clethra arborea.

Rr. 23. Ein großer, eleganter, an der Vorderfront offener Pavillon mit den mannigfaltigsten Gegenständen der gärtnerischen Industrie und von gegen 100 Ausstellern gefüllt. Dieser besondere Basar bietet viel des Neuen und Interessanten, enthält alle erdenklichen Garten-Geräthe und Werfsteuge, Wasserheiz-Apparate, Mistbeete, Treibhaussenster, Ward'sche Kästen, Drathgeslechte und Gartenmöbel aus Drath und Eisen, Blumentöpse aus Thon in allen Größen und Formen, sowie Kübel aus Holz, Schiefer oder Metall für die größern Pflanzen. Ferner Vasen, Figuren und sonstige Garten-Ornamente, Pumpen, Sprizen der verschiedensten Konstruktionen, Pflanzen-Etiquetten, Pflanzenstäde, Bleidrath 2c. 2c. Sehr empfohlen werden kleine runde Doppelspiegel, die an Käden in die Kirschbäume oder vor Wein-

fpaliere gehängt werben, fich bort im Binbe bewegen und jeden Bogel ichnell verscheuchen follen. Intereffant ift bie Sammlung faserstoffhaltiger Pflanzen, welche zur Ansertigung von Bapier verwendbar find, von Louvie und Delli in Baris. Die Pflanze ift ftets in mehreren Eremplaren lebend, getrodnet und für die Fabrikation weiter porbereitet, endlich auch die Papiermaffe zermahlen, so wie bas bavon gefertigte Papier ausgestellt. - Eine reiche Auswahl von Getreide-Arten in Aehren und in Kornern, aus Algier. Die bortigen Garten ber Regierung haben wirflich Bewunderungswürdiges geliefert. Alles, was an Gemujen, Obst = und Ruppflanzen dort kultivirt wird, ift jusammengebracht und befundet bie bort gemachten großartigen Berfuche. Gelbit bem Laien muß bie Menge werthvoller Pflanzen auffallen, benen bas Rlima Algeriens fo trefflich jufagt. Knollen von Calladium esculentum, großen Turnips ahnlich, find in Maffe aufgethurmt unt Cocone bes neuen Seibenwurmes Bombyx cynthia erregen allgemeine Aufmerkfamkeit. Der Buchhandel hat nicht minder feine Beitrage geliefert und bie namhafteften gartnerischen Erscheinungen ausgelegt.

Die Mannigfaltigkeit und der Reichthum an Gegenständen, die in diesem Pavillon und seiner nächsten Umgebung ausgestellt sind, können hier nur angedeutet werden und würden einen eigenen betaillirten Bericht ersfordern.

Mr. 24. Die vollständigste und beste Sammlung von Coniseren von Senéclauze in Bourg-Argental. Der Aussteller vertheilt besondere gestrucke Kataloge des Vorhandenen und dieser enthält saft Alles, was Neues und Seltenes von Nadelhölzern existirt. 15 Adies, 1 Actinostrobus. 6 Araucaria, 2 Arthrotaxis, 1 Callitris, 15 Cedrus, 4 Cephalotaxus, 6 Chamaecyparis, 4 Cryptomeria, 35 Cupressus, 6 Dacrydium, 4 Dammara, 1 Fitzroya, 5 Frenela, 30 Juniperus, 3 Larix, 3 Lidocedrus, 3 Phyllocladus, 43 Pinus, 10 Podocarpus, 2 Retinospora, 1 Salisburia, 1 Saxe-Gothea, 3 Sequoia, 4 Taxodium, 6 Taxus, 1 Thujopsis, 18 Thuja, 4 Torreya, 1 Wellingtonia, 1 Widdringtonia, zusammen 239 Arten und Varietäten, überall mit Ausschluß der gewöhnlichen Sorten. Ferner von van Geert aus Gent: eine besonders schön gewachsene, 6 Fuß hohe, Samenpslanze von Dammara Brownii, die für 1000 Franken versauft war.

Ganz in der Rahe befindet sich das mit ebelem Lurus ausgestattete Raiserliche Zelt in türkischem Geschmad, reich mit Divans und Teppichen beforirt. Der Eintritt ist dem Publikum nicht gestattet, da dasselbe aussschließlich für die Kaiserliche Familie und den Hof bestimmt ist. Die Ginsgangsstusen sind mit blühenden Pflanzen reich besetzt.

Nr. 25. Gruppe ber immerblühenden Rose du Roi. Die Schönheit und Dankbarkeit berselben lernt man erft in Paris ganz würdigen, wo sie ber in Deutschland so beliebten Rose la Reine vorgezogen wird. Unbedingt eine ber blüthenreichsten und hartesten Herbstrosen, von schönem Bau und schöner Farbe, wird dieselbe meist wurzelächt gezogen, und bildet balb starke Büsche.

Dr. 26. Warmhaus mit heizbarem Baffin fur Wafferpflanzen, 60 Fuß lang, 24 Tuf tief, von Lefevre in Paris. Dies elegante, gang aus gezogenem Gifen mit fteinernen Fundamenten und gleicher Blinte gebaute Saus hat ein Doppeldach von ftarkem Glafe. Das große ovale Baffin ift in Cement ausgeführt, die ganze Ausstattung elegant und fehr folibe; bennoch beträgt ber Preis, alles Mauerwerk inbegriffen, nur 10,000 Francs. In Berlin murbe ein gleich gut und elegant in Gifen ausgeführtes Saus mindeftens die Salfte theurer zu fteben fommen. Bon ben funf Ausstellern hat van Soutte in Gent die fammtlichen Wafferpflangen geliefert. Seit Ende August bluht die Victoria regia, außerdem abwechselnd Euryale in dica, Nymphaea edulis, Ortgiesiana, Devoniensis, gigantea, Bouchéana und hybrida. Bur Ausschmudung bes Baffins find barin angepflangt: Cyperus syriacus, Saracenia Drummondi und flava, fo wie Saccharum violaceum und officinarum zc. Un ben Giebelfeiten find aufgestellt: Musa coccinea und zebrina, Bambusa nigra, Asplenium Nidus avis, Aphelandra Leopoldi, Heliconia species mit febr eigenthumlichem Blatt, Billbergia chrysoidea, und Gastonia palmata nebst Calladien und neuern Begonien. Das Buderrohr ift aus Bona und Algier eingefandt. Gine ftarfe Pflanze von Ipomoea limbata, fo aufgestellt, daß die untere Topffläche den Wasserspiegel eben berührt, ift mit Blumen überdedt und fest reichlich Camen an.

Vor dem Aquarium stehen große Pflanzen von Phormium tenax und schöne Kronenbäume in Kübeln von Viburnum Tinus von Mathieu in Paris. Außerdem Chamaerops humilis und Eutassa Cunninghami in schönen Exemplaren.

Rr. 27. Beet mit Georginen in Töpfen von Dufoh in Paris, umgeben mit dem zu Einfassungen ganz befonders geeigneten Pelargonium Irma. Dieses kleinlaubige und gedrungen wachsende Pelargonium wird höchstens einen Fuß hoch, ist in der Blüthe dem alten bunten Wiener augustissimum ähnlich, sehr dankbar und von langer Dauer. In der Mitte des Beetes eine starte Chamaerops humilis von Cachet in Angers.

Nr. 28. Zelt mit verschiedenen Kalthauspflanzen von fünf Ausstelsern. Eine sehr fräftige Musa Cavendishii mit reiser großer Frucht, von Giebert in Frocourt, ist besonders erwähnenswerth. Bon Pescatore in Schloß Celle bei St. Cloud umgiebt die Gruppe ein Doppelfreis von Lilium lancisolium und Crocosmia aurea (Tritonia aurea) reich blühend.

Nr. 29. Zelt, dem von 28. gleich, ebenfalls für fünf Aussteller. Eine überaus reiche Sammlung Gladiolus und Lilium lancisolium in den drei bekannten Varietäten füllen den ganzen Raum. Es ist schwer zu entsscheiden, welchen Gladielus Sämlingen der Vorzug gebührt. Alle Exems

plare sind ausgezeichnet, von kräftigem Buchse und lebhafter in den Farben, als ich sie je gesehen. Die von Mallet in Plessis-Picquet haben meist ganz eigenthümliche Zeichnung, repräsentiren aber mehr die zarten Farben. Jene von Thibault & Kételeer in Paris und die von Truffaut Sohn in Versailles sind durch Größe, brennende Farben und kräftigen Buchs besonders hervortretend. Zur Seite der beiden Zelte besindet sich ein nettes Bassin, mit seltenen Basservögeln besetzt.

Nr. 30. Großes Sortiment Sommerblumen von Vilmorin Ansbrieux & Co. in Paris, in Töpfen, Alles, was der jetige Monat noch bietet, enthaltend. Ein neuer orangefarbener Amarantus, eine noch undestimmte schöne Celosia und eine ganz niedrige Coreopsis-Varietät zeichnen sich besonders aus. Breit gezogene, vorzüglich gut kultivirte Ipomopsis elegans sind dazwischen aufgestellt, und das ganze Sortiment der berühmten Astern von Truffaut, deren unter Nr. 48. weitere Erwähnung geschieht, bilden in Hunderten von Eremplaren eine reiche Einfassung, die nochmals umschlossen wird von einer Reihe schöner gefüllter Zwerg-Chineser-Nelfen.

Nr. 31. Verschiedene Agaven, Araucarien und Coniferen von 7 Ausstellern. Die zwei Araucaria imbricata von Verdier in Paris sind groß und schön, nächstdem die Araucaria excelsa und Cunninghami von Chanztin in Paris und von Madame Legrelle D'Hanis in Antwerpen. Libocedrus chilensis von A. Verschaffelt in Gent, 5 Fuß hoch, ist sehr schön gewachsen und gut besaubt, dagegen hat dessen Fitzroya patagonica, 6 Fuß hoch, wie fast stets, ein dürftiges Ansehen.

Dr. 32. Gewächshaus, gang aus Gifen, mit Doppelbach und ohne Beizung, 50 Fuß lang, 30 Fuß tief, von Leaute in Baris, mit Warmund Kalthauspflanzen von 10 Ausstellern. D. Linden in Bruffel hat hier einen Theil seiner neuen aus Columbien eingeführten Pflanzen ausgestellt, namentlich die Mehrzahl seiner Aralien, unter benen Didymopanax glabratum und splendidum, Oreopanax Bonplandianum und elegans fich burch vorzüglich schöne Formen und Seltenheit auszeichnen. Ferner Purdiacca nutans, Scutellaria scarlatina und Trianaei, Gonocalyx pulcher, eine fehr groß und icon blubende Baccinium-Art aus Neu- Granada und andere. - Dufon in Baris: die neuesten Ruchsten von Storn mit weißer Corolle. — Corban in Paris: Cacteen und Euphorbien. — Foullard in Mans: Die Bromeliacee Dasvlirion gracile in einer ftarten iconen Pflanze, Euphorbia antiquorum und die neue buntblättrige Yucca Stockesii. -Madame Legrelle D'Sanis in Antwerpen: Sabal Adansoni, Calladium odoratissimum, Bonapartea Hystrix, sehr hubsch; Pincenecticia tuberculata, Ferdinandusa superba, Dasylirion species. - Standish & Roble in Bagohot (England): schone und ziemlich farte Exemplare von Berberis Bealii, trifurca, intermedia uno japonica, Lomatia chilensis uno ferruginea, Laurelia aromatica etc. - Tollard in Baris: Tympananthe tuberosa,

eine eigenthümliche Schlingpflanze, beren Blumen einer Stapelie ähnlich find. — Pelé in Paris: eine Auswahl Achimenes. — In der Mitte der Gruppe befindet sich eine besonders starke und schöne Dattelpalme, aus Bona in Afrika eingesendet.

Nr. 33. Bacot in Paris: eine hubsche Auswahl Althaea sinensis in Töpfen, mit den besten englischen Barietaten und eigenen Sämlingen.

Nr. 34. Ein großer Blumenkorb von Drathgestecht, hoch aus dem Beete hervorragend, dicht gefüllt mit Lilium lancisolium album und rubrum und von Heliotrop und Petunien umgeben. Drei Aussteller.

Nr. 35. Nundes Beet im Rasen mit Linum grandistorum, in großen Töpfen angezogen von Vilmorin Andrieur & Co. in Baris. Co schön, fräftig und reich die Pflanzen auch blühen, macht dieser viel gepriestene Lein doch nur einen mittelmäßigen Effect auf der Rabatte.

Nr. 36. Gruppe im Rasen, mit einer außerordentlich starken, 7 Fuß hohen, dicht bezweigten Araucaria imbricata, für welche 550 Francs geforzbert wird. Die Pflanze, in England im freien Grunde gezogen, ist Eigenzthum von Thibaut und Kételeer. Hortensien umgeben dieselbe.

Rr. 37. Gruppe im Rasen mit Flex - Varietaten, von buntem Bur- baum eingefaßt. Die Mitte bilbet eine große Pyramide von Ilex balearica.

Nr. 38. Klump von immergrünen Bäumen im Rasen, von Louis Leroy in Angers, mit ausgezeichnet gut kultivirten Magnolien, Rhodos bendren und Kalmien.

Nr. 39. Gruppe im Rasen mit bem Camling eines neuen brennend rothen Pelargonium zonale: Triomphe de Paris von Thenier.

Auf derselben Rasenstäche befinden sich noch einzeln stehend Cedrus Deodora, Taxus hibernica und Abies Pinsapo, sämmtlich 10 bis 15 Kuß hohe Prachtpstanzen, einem ungenannten Liebhaber angehörig, und ein kleiner Klump mit einer neuen Fuchste, Président Gosselin, von corymbistora abstammend und dieser sehr ähnlich, gezogen von Die uzy in Versailles.

Rr. 40. Beet im Rasen, mit Sämlingen von Pelargonium zonale von Foras in Bellevue mit hübschen, doch nicht ausgezeichneten Barietäten. In der Mitte Cunninghamia lanceolata, eine sehr große und gedrungene Pflanze, wie sie selten gefunden wird, von A. Leron in Angers. In der Rähe auf dem Rasen eine Agave americana aus Algier, vom Kriegsministerium. Der Blüthenschaft ist während des Transportes so schnell gewachsen, daß der Raum der Kiste nicht ausreichte, und nun eine sehr eigenthümliche Berkrüppelung entstanden ist.

Nr. 41. Beet im Rasen. In der Mitte eine schöne Araucaria excelsa, 16 Fuß hoch, von Rémont in Montreuil. Ein vorzügliches Sortiment Pelargonium zonale in großen Töpfen, von Burel in Paris, füllt den übrigen Raum. Die Pflanzen, trefslich kultivirt, sind 2—3 Kuß hoch und breit und mit Blumen überdeckt. Am meisten leuchtet das bekannte Scarlet de-

fiance hervor. Nächstem empsehlen sich: Docteur Chargé, rosa, Capitain Darby, hell zinnober, Queen of roses und floribundum, beibe kräftig rosa, serner perpetual scarlet und perpetual queen, schön scharlach, endlich compactum, dunkelrosa.

Nr. 42. Großes Beet mit 2 Statuen und einem reichen Sortiment hoch, und halbstämmiger immerblühender Rosen, von F. Fontaine in Chatillon. Das Sortiment enthält eine reiche Auswahl der besten neueren Rosen in sträftigen, gut kultivirten Pflanzen. Die Einfassung bilden verschiedene rothe Pelargonium zonale von Mézard in Puteaux.

Nr. 43. u. 44. Zwei Gruppen mit Noisette-Rosen von einem Liebhaber. Nr. 45. Eine zweite kleinere Rosengruppe von Font aine in Chatillon.

Mr. 46. Warmhaus, mit Heizung, Doppeldach und Tranfept von Rambert in Baris, 100 Jug lang, 25 Jug breit, ber Transept 50 Jug. Breis 15,000 Franken (4000 Thir.), 20 Aussteller. Gin fehr hubsches Gebaude gang aus Gifen, mit gemauertem Codel; vom Borbau tritt man 3 Stufen hinab zu bem großen Mittelbeet, bas mit einer reichen Auswahl von Balmen, Cyfadeen, Aroideen und andern Blattpflangen befett und mit bluhenden Topfen beforirt ift. Die an ben Fenftern umlaufende Stellage hat einen iconen Blumenschmud von Orchibeen, Glorinien, Achimenen 2c. entgegengesetten Ende des Transepts bildet eine kunftliche Felsenparthie, von Bondy und Felix in Baffy gefcmadvoll ausgeführt, einen hubichen Abfcluß und giebt Gelegenheit, Die geeigneten Pflanzen vortheilhaft aufzu-Auch in biefem Saufe find bie Pflanzenschäpe von Linden in Bruffel die ausgezeichneisten; ich nenne nur Calyptraria haemantha. - Maranta (Calathea) regalis, metallica und pardina. Die iconen hellgrunen Blätter ber lettern find regelmäßig mit 10 bis 12 großen schwarzen Bunften befest. - Ficus Leopoldi, - Tydaea amabilis, - Heliconia metallica, - Theophrasta macrophylla, - Begonia magnifica, - Curcuma Roscoeana, - Myrtus filisolia und andere. Aus Algier und Bona: Pitcairnia undulata, Vanilla aromatica etc. - Bon Perrier in Epernay: gut fultivirte Balmen und Warmhaus-Pflangen, unter benen Rhopala Cluseana burch fehr garte Belaubung fich auszeichnet. - Bon Bescatore aus Celle bei St. Cloud ift eine bedeutende Bahl blubender Orchideen feiner berühmten Sammlung vorhanden, und wird unausgesett ergangt. Ich fand in Bluthe: bas sehr schone Oncidium incurvum. — Phalaenopsis grandistora, - Miltonia spectabilis nebst verschiedenen Sobralien und Stanhopeen. - Bon Guibert in Baffy ebenfalls gute Orchibeen und ein Eremplar von Coccoloba pubescens. - Chantin und Thibaut, fo wie Rételeer in Baris haben auch Ordideen ausgestellt. Die lettern außerbem in mehrern Eremplaren bie prachtvolle Gesnera Donkelaari und bie schone Guzmannia tricolor. — Aus dem Garten ber Parifer medicinischen Fakultat burch beffen Borfteber Thomme in Paris: mehre ftarke Nepenthes distillatoria, ferner

Pandanus Javanicus und eine ganz vorzüglich kultivirte sehr große Pflanze von Cissus discolor. — Mathieu in Paris: einen reichblühenden Hochstamm von Bougainvillaea spectabilis. Bor dem Eingangs Portale acht Orangenbäume in Kübeln, und eine Anzahl Töpfe der weißblühenden Barrietät von Agapanthus umbellatus von Deville in Paris.

Rr. 47. Coniferen Sammlung von Thibaut und Kétefeer in Paris, ausgezeichnet große und fräftige Pflanzen enthaltend. Erwähnung verdienen befonders Torreya Humboldtiana, Podocarpus Blumei, Libocodrus chilensis viridis, Abies Jezoensis, Pinus Lambertiana, Orizabae, Montezumae, macrocarpa etc. Die lettern vier in Samenpflanzen. Das Etablissement berselben ist eins ber ausgezeichnetsten und größten in Paris und umfaßt Warm und Kalthauspflanzen, sowie Orchideen nebst einer großen Auswahl von Rhododendren, Pelargonien und Kamellien. Die Kultur ist vorzüglich und Häuser sind in ausreichender Zahl vorhanden.

Dr. 48. Ovaler Bavillon, für vier Aussteller. In ber Mitte eine große und icone Latania borbonica und andere Balmen von Berrier in Epernan. Den Salbfreis gegen Rr. 42. füllt eine Sammlung blübenber Erika's von mehr als dreihundert Topfen, von Michel in Paris. Pflangen find nicht groß, aber fraftig, reichblühend und gefund. Die icone E. echiislora purpurea, eine Parifer Marktpflanze, ift als Einfaffung benust. Bang ausgezeichnet ift bie Aufstellung von Aftern (Reines-Marguérites) von Truffaut Bater in Berfailles. Schone Pyramiden-Form, vollfommener Blumenbau, Karbe und Reichthum ber Blüthen finden fich vereinigt. Die habe ich in Deutschland etwas gleich Bollfommenes gefeben. Jede Pflanze fieht in einem 9zölligen Topf, hat gegen 2 Juf Sohe und ift bedeckt mit Blumen, die in Große und Fulle guten Georginen gleichfommen. Der hiefige Boden und bas Klima tragen gewiß viel ju bem Gedeihen ber After bei; doch ift Truffaut auch in dem Sammlen bes Samens außerordentlich forgfältig und entfernt jede feinem Renner-Auge nicht vollkommen genugende Pflange, wovon ich Gelegenheit hatte, mich in feinem Barten felbst zu überzeugen. Es burfte beshalb Liebhabern zu empfehlen fein, fich ben jahrlichen Samenbedarf zu verschreiben, ber in von Truffaut felbst versiegelten Paketen ausschließlich nur bei Vilmorin Andrieur & Comp. in Baris zu haben ift. Dem Blumenbau nach theilt Truffaut feine Aftern in funf Rlaffen:

1. pivoines (Paonienbau), 2. persection (vollsommener Bau), 3. bombées (fugelförmig), 4. imbriquées (ziegelförmig), 5. chrysanthémes (Ansthemisähnlich).

Es werden von ihm nur hohe Aftern und eine einzige weiße halb hohe Barietät kultivirt. Zwergaftern ihrer Unvollkommenheit wegen gar nicht.

Nr. 49. Gruppe mit Faren des freien Landes und Kalthauses von 3 Ausstellern.

Nr. 50. Zelt mit einer ausgezeichneten Sammlung Samenpflanzen von Phlox decussata in mehrern hundert großen Töpfen von Lierval in Paris. Es sind gegen dreißig Barietäten vom zartesten Rosa bis zum dunstelsten Violet nebst zahlreichen zweisarbigen schön schattirten Spielarten, und jedenfalls die beste Sammlung Phlox der Ausstellung. Im Mittelpunkt eine große starke Pflanze von Dracaena indivisa von Thibaut u. Keteleer.

Nr. 51. Zelt mit Latania borbonica von Cachet in Angers, umgesben von Gladiolus. Sämlingen von Souchet in Fontainebleau, manches Schöne enthaltend, boch im Ganzen von geringerer Farbenpracht als bie

früher erwähnten.

Nr. 52. Sammlung von funfzig Arten buntblätteriger Bäume und Sträucher von A. Lerop in Angers, in schwachen Exemplaren, doch durch die Mannigfaltigkeit interessant. Auffallend bunt und hübsch ist das Laub von Quercus Cerris, — Gingko biloba, — Ligustrum japonicum, — Laurus nobilis, — Rhamnus Alaternus und Ampelopsis hederacea. —

Dr. 53. und 54. Raffe und Billet-Berkauf.

Mr. 55. Bureau ber Abministration.

Rr. 56. Ronditorei und Restauration.

Dr. 57. Arbeiteschuppen und Magazin fur Gerathe.

Mr. 58. Rleines Baffin.

Rr. 59. Belt für ben Raifer.

Rr. 60. Baffin mit Fontaine.

Nr. 61. Volière.

Mr. 62. Baffin mit Baffervogeln.

#### 12 a.

# Erfahrungen über Maisbau im Jahre 1854. 1)

Bon bem Beren Sofapothefer Reubert in Leipzig.

Das für Maisbau bestimmte Land betrug im Ganzen 254 Q.-R. zu 7 Leipziger Ellen 14 Zoll, von denen jedoch 91 Q.-R. außerhalb der Baumsschule, und zwar etwas tief gelegen sind, auf welche ich später zuruckfomme.

Die übrigen 163 Q.-R. find rijolter, drainirter, mit Baffersand aufs gefüllter und mit Poudrette gedüngter, schöner loderer Boden, wie ihn ber

<sup>1)</sup> Borliegende Mittheilung des Herrn Neubert wurde zwar auch bereits in bem Amtes und Anzerges-Blatt für die landwirthschaftlichen Bereine des Königs reiches Sachsen abgedruckt, dieselbe enthält aber doch Manches, was, obwohl bekannt, doch noch keineswegs hinlanglich beherzigt und dnichgeführt ift. Nur ware zu bemerken, daß außer

Mais gerade liebt; hier that auch ber enorme Regen vom 9. Juli, welcher fast allenthalben so viele Berheerungen anrichtete, gar keinen Schaben, benn schon am 10. Juli Mittags war von all ber großen Wassermasse kaum bie Spur mehr zu sehen.

Der Baben'sche Mais, ben ich vorzugsweise seit längerer Zeit liebe und anbaue, stand namentlich in einem Quartier von 120 Q.-R. so üppig, daß derselbe, anstatt wie gewöhnlich, einen Stengel mit 2 Kolben zu treiben, davon Stauden mit 3, 4 und 5 Stengeln zeigte; einige dieser Stauden hatten 6 und 7 Kolben, ja sogar eine 8 Kolben von verschiedener Größe aufzuweisen. Geine Staude mit 7 Kolben an 4 Stengeln habe ich des Insteresses halber bis jest noch aufgehoben. 1)

In diesem Quartier wurde eine sehr bedeutende Aernte gemacht worden sein, hatten nicht die grauen Affeln, der Mehlwurm und namentlich die Engerlinge im Frühjahr und Sommer so gewaltige Verheerungen an den Pflanzen angerichtet; jedes dieser Thiere schadete auf eigenthumliche Weise.

Die Affeln fragen bas gesteckte und bereits aufgegangene Korn schon im Mai inwendig aus, und die Pflanze verdarb.

Der Mehlwurm durchstach das Korn der ichon grun gewordenen Pflanze, und diese ging entweder sofort zurud, oder erhielt sich nur kummerlich, bis sie welkte.

Der Engerling bagegen fraß von ben bereits ausgewachsenen Pflanzen unmittelbar über dem Wurzelstod ringsherum die äußere Schale ab; die Pflanze wurde bleich, als wenn sie reifte, so daß man sie in dem dunkelgrünen Felde schon von Weitem erkennen konnte. Die Blätter erschienen bald schlaff, die Kolben konnten nicht mehr auswachsen, brachten leichtere und kleinere Körner, und die Pflanze hob sich, so wie man sie nur anfaßte, sofort heraus, und zwar zugleich mit den 1, 2 oder 3 Engerlingen, welche, ihre Beute nicht aufgebend, in dem Wurzelstock hängen blieben, und nun meinen Enten versielen.

Auf diese durch das Ungezieser ruinirte Stellen, welche, wie gesagt, leider sehr bedeutend waren, wurden, sofern es noch nicht zu spät im Jahre war, Runkelrübenpflanzen und kleine weiße Bohnen gebracht, so daß nun dieses Quartier am 12. Oktor im Ganzen ergab:

bem weißen Karolina-Mais nach ben Erfahrungen in Schlessen ber Steiersche und Kärnthner Mais noch weit frühzeitiger reisen und bemnach auch vorzuziehen sein durften. Trog dieses schlechten Sommers sind von bem lettern auf einem Gute nicht weniger als 600 Schessel gewonnen worden. In diesem Jahre, wo man im vorigen Winter viel Mais zur Ansertigung von Gries aus Ungarn bezogen, hatte man auch ben dort gewöhnlich gebauten und ziemlich hohen, so wie an Körner ertragreichen Mais ausgefäet und Erfolge gehabt. Es gilt dieses namentlich von dem von Baja, der auch in Ungarn geschätzt wird. Mit diesem scheint der sogenannte Bukarester, der neuerdings auch zu uns gekommen ist, nicht verschieden zu sein.

<sup>1)</sup> In Ungarn tommen Stauben mit 9 und 11 Rolben vor.

an Babenschen Mais  $32\frac{3}{4}$  Scheffel Kolben = 16 Scheffel 6 Megen Körner, 1)

an Runkelruben gegen 7 Dresdner Scheffel 2)

an weißen Bohnen gegen 6 Megen.

Ware dieses Stud Land von 120 D. N. nicht so arg von genanntem Ungezieser heimgesucht worden, und hätten namentlich nicht so viele von den Engerlingen angestessene Pflanzen kaum eine halbe Aernte gebracht, so wären mindestens 40 Scheffel Kolben barauf erbaut worden, denn eine Pflanze mit nur 2 Kolben war selten zu finden.

Der am 12. Sept. in ter Nacht eingefallene Frost, welcher Gurken und Kürbisblätter 2c. zerstörte, fand die Blätter des Maises schon so hart, daß man zwar nach einigen Tagen an vielen derselben eine andere Farbe wahrnahm; allein ein Schaden im Körner-Ertrag ist wohl deshalb nicht herbeigeführt worden, weil die meisten Kolben schon zu sehr in der Reise begriffen waren. Theilweise gab es selbst schon völlig harte Kolben, so daß 4 Wochen darauf, wie schon gesagt, die Alernte vor sich gehen konnte, während dem sich noch vor 5 Jahren die Alernte des Baden'schen Maises stets bis in den Nordr hinein verzögert hatte und öster als einmal geärntet werden mußte, was aber jeßt, durch das alljährliche Aussach der frühreistigt ist. Es kann dieses als unerläßliche Maßregel gar nicht genug anempsohlen werden.

Erwähnen muß ich hierbei noch, daß bieses Quartier auch noch eine große Masse Lohden mit nur männlichen Blüthen hervorbrachte, welche gestampft und mit Kleie und etwas Wasser angemengt, während 6 Wochen brei Schweine, 15 Gänse und 28 Enten ernährten. Dieses Futter wurde von ten Schweinen und Gänsen namentlich sehr gierig gefressen.

In dem oben schon angeführten, außerhalb der Baumschule etwas tief liegenten, nicht trainirten und nicht mit Wassersand aufgefüllten Stuck Land von 91 D. R. war die Aernte aus folgenden Ursachen noch weit geringer.

Dieses Land, früher Wiese, wurde vor 7 Jahren von meinen Arbeits- leuten umgegraben und 6 Jahre hintereinander, zu ihrer eigenen Benutzung, mit Kartoffeln besteckt, ohne jedoch jemals gedüngt zu werden, bis es 1853 nur noch sehr wenig mehr hergab. Der Boden besteht aus bindigem, setten Lehm, wie überhaupt unsere ganze Aue, ist also dem Maisbaue weit weniger günstig.

Im Herbst vorher umgegraben, wurde dieses Land am 5. Mai mit

<sup>1)</sup> Der Scheffel Kolben giebt befanntlich ftets ziemlich genau & Scheffel Korner, Berl-Mais jedoch gewöhnlich etwas mehr.

<sup>2)</sup> Der Preugische ober Berliner Scheffel verhalt fich zu bem Cachfischen wie 1: 1,8891, ift alfo unr halb fo groß.

Baben'schem und Perl=Mais besteckt, an jedes Korn aber (wie überhaupt auf sämmtlichen 254 D.=R.) 2—3 Loth Poudrette geschüttet. Diese beziehe ich aus der hiesigen Fabrik des Herrn E. Teuthorn, da sie sich als Düngung ganz vorzüglich zu Maisbau eignet und das Gute hat, daß man das keimende Korn, ohne daß es davon leidet, unmittelbar in das damit gefüllte Saatloch legen kann. Das obenerwähnte Ungezieser that auch hier entsesslichen Schaden; allein die davon verschonten Pflanzen standen gut, wiewohl nicht üppig, als der bekannte Regen vom 9. Juli die ganze Länderei, außerhalb der Baumschule, auf 5 Tage gegen \( \frac{3}{4} \) Fuß hoch unter Wasser seste.

Das Land floß, so zu sagen, zusammen, die Pflanzen des Baden'schen Maises legten sich größtentheils fast ganz um, während die Pflanzen des PerleMaises nur noch mit den Köpfen sichtbar waren. Das ganze Quartier nahm eine strohgelbe Farbe an, und ich gab es daher für völlig verloren, und zwar namentlich aus dem Grunde, weil Mais dergleichen Nässe gar nicht vertragen kann, und weil ich auch selbst in Burger's Maisbau, dem umfassendsten Werke, welches davon bis jest existirt, kein Wort darüber erwähnt fand.

Am sechsten Tage war ber Graben, welcher in ber Negel bas Regenwasser aufnimmt, so weit gefallen, baß ich dem Maise Hulfe schaffen konnte. Nach Deffnung von sehr vielen kleinen Abzugsgräben, war das Wasser bis zum Abend so ziemlich beseitigt, allein das ganze Land befand sich in einem Zustande, daß vorläusig weiter nichts damit vorzunehmen war.

Die darauf folgende sehr große Wärme trocknete das Land sehr bald dermaßen aus, daß große Risse entstanden. Der Mais stand zwar nach jedem Tage wieder etwas gerader, färbte sich auch von neuem grüner, schritt aber crst nach ungefähr 3 Wochen, und namentlich als er noch einmal gehackt war, im Wachsthum vor; eine große Anzahl Kolben blieb jedoch unvollskommen und reiste langsamer, so daß noch am 12. Oct. eine Menge unreiser Kolben dem Viehe zum Futter überliefert werden mußten, und beisnahe 3 Wochen kein anderes Futter gereicht zu werden brauchte.

Anstatt hier auf der Q.2M.  $\frac{1}{4}$  Scheffel Kolben — wie ich mit Sichers heit annehmen kann — zu erbauen, erhielt ich nur  $\frac{51}{4}$  Scheffel reife Kolben, mithin  $\frac{40}{4}$  oder 10 Scheffel weniger, als die Aernte wahrscheinlich ohne Wassers Unglück betragen haben würde.

Während nun bieses vom Wasser heimgesuchte Mais-Quartier wenigstens noch über eine halbe Aernte gab, waren die baneben stehenden Karstoffeln total verloren.

Die noch übrigen 43 D.-R. waren mit verschiedenen Sorten Mais bebaut, und ergaben  $\frac{4.8}{4} = 12$  Scheffel reife Kolben, so daß also im Ganzen auf den sämmtlichen 254 D.-R. ein Gesammt-Ertrag von

230 = 571 Cch. reifer Rolben = gegen 283 Cch. Körner, fowie

gegen 7 Sch. Runfelrüben und gegen 6 Megen Bohnen

(das sämmtlich dabei gewonnene Grünfutter an unreisen Kolben und Blättern nicht eingerechnet), erzielt worden ist, mithin wegen des Ungeziesers und des Wassers an Körnern weit weniger als andere Jahre, denn 1853 erbaute ich auf nur 153 Q.-R. gegen  $28\frac{1}{2}$  Scheffel Körner.

Um genau zu wissen, welche ber 3 Sorten, ob Baben'scher, Einquantino = ober Perl=Mais am vortheilhaftesten anzubauen sei, hatte ich 3 Ber=suchs=Q.=R. damit besteckt; allein gerade diese 3 Ruthen hatten durch obenerwähnte Insesten so enorm gelitten, daß ein bestimmtes Resultat daraus zu ziehen unmöglich war. Ich muß daher den Versuch in diesem Jahre wiederholen. Es scheint mir aber fast, als wenn Perl=Mais die meiste Kör=nermasse lieserte, auch gaben davon 2 Megen in gekochtem Zustande 6 Megen, während 2 Megen Baden'scher, ebenfalls gekocht, nur 4 Megen lieserten.

Für diejenigen, welche Mais noch gar nicht bauten, füge ich noch hinzu, daß auf sehr fräftig gedüngtem, tiefgründigem und namentlich sehr gut durchgearbeitetem, lockerem Boden der Samen weiter auseinander gelegt werden muß, als auf Boden, welcher weniger fräftig und weniger locker ist, weil die Pflanze des Baden'schen Maises namentlich das Bestreben hat, sich möglichst auszubreiten, und weil der Mais, sosern er zu enge steht, nur kleine Kolben ansett, daher eine sehr schlechte, kaum eine halbe Aernte giebt Eben so kann er dann im Septbr und Octbr vom Sturm sehr leicht niedergeworsen werden, indem dann an den Wurzelstode zu wenig Erde vorshanden ist.

Der Baben'sche Mais wurde, wie schon gesagt, und wie auch in frühern Jahren geschehen, am 5. Mai gelegt 1); am 17. Juli bemerkte ich die ersten Blüthen, am 26. bis 29. Septbr ärntete ich die ersten (240) reisen Samen-Rolben und am 11.—12. Octbr wurde diese Sorte völlig abgeärntet.

Die Samen lagen in ber Reihe 20 Zoll, bie Reihen von einander waren hingegen 38 Zoll, werden aber bei nachster Saat auf minbestens 40-42 Zoll Entfernung gebracht.

Der Perl-Mais wurde zum größten Theil den 7. bis 8. Mai geslegt; am 17. Juli blühte derfelbe fast durchgängig, wenigstens auf drainirstem Lande, am 7.—8. September war die Aernte.

Diese Sorte ift nach langjähriger Erfahrung bei uns genau in 4 Mos naten reif, so daß es fast stets mit bem Tage trifft.

Der Samen lag in der Reihe 6 Boll, die Reihen befanden fich von

<sup>1)</sup> Man foll den Mais zum Körnerbau legen, fobald fich die Apfelbluthe entfaltet.
(Nordamerifan, Landwirth von Fleischmann.)

einander 18 3oll, während ich heuer die Samen 8 3oll von einander bringe, ben Abstand ber Reihen von 18 3oll aber beibehalte.

Der Cinquantino, gelegt am 6. Mai, wurde am 26 .- 27. Septbr gearntet.

Der Samen lag 12 Zoll in ber Reihe, muß aber fünftig 15 Zoll von einander gebracht werden. Die Reihen waren 30 Zoll von einander, muffen aber 33 Zoll (notto eine Wiener Elle) von einander entfernt sein.

So habe ich alle Jahre die Maispflanzen und die Reihen um Etwas auseinander gerückt, und habe dadurch, und weil ich nur immer die frühzreifsten Kolben zur Saat benutte, eine stets um etwas frühere, sowie auch reichlichere Aernte erhalten.

Den Saat-Mais quelle ich gegen Ende April 18 bis 20 Stunden in Baffer ein, lasse bas Gefäß nebst Inhalt im Gewächshause stehen, gieße bann bas Wasser ab, bedecke bas Gefäß mit einem Tuche und schwenke ben Samen manchmal um.

Nach 3—4 Tagen, je nachdem die Temperatur gewesen, keimt der Samen, worauf er dann, sobald als möglich, — und zwar in jedes Loch nur ein Korn — vor den Sonnenstrahlen geschützt, gelegt wird.

Es ist Hauptbedingung bei Erzielung einer guten Aernte mit vollsommenen Kolben den Anfang Mai nicht vorübergehen zu laffen, weil spätere Aussaat in unserem Klima kleinere, bis in die Spipe mit Körnern besetzte Kolben erzeugt.

Der Perl-Mais z. B. am 15. Juni gelegt — bas ist in unserm Klima für diese Sorte der späteste Termin — wird bis zum 15. Oktober auch noch reif, wie ich mich oftmals überzeugt habe; allein man bekommt dann nur kleine, spisige Kolben mit kleineren heller gefärbten und wahrscheinlich auch gehaltsloseren Körnern.

Ebenso verhält es sich mit dem Cinquantino, welcher in unserem Klima 5 Monate braucht, um zur Reise zu gelangen, wenn er noch am 1. Juni ins Land gebracht wird.

Bon Samen des Baben'schen und Perl-Maises werde ich, — obgleich schon manche Bestellung vorliegt, in diesem Frühjahr noch etwas abzugeben haben und später den Preis bekannt machen.

Derselbe — ich wiederhole es nochmals — besteht nach der auch in Amerika allgemein üblichen Sitte 1) nur aus den Körnern der Mitte der frühreifsten Kolben und wird, nachdem die obersten und untersten Körner davon, als zur Saat untauglich, entfernt sind, mit Hornmessern im Frühjahr abgemacht, muß daher einen für diese etwas mühsame Arbeit angemessenen Preis haben.

<sup>4)</sup> S. beshalb auch Dr. Joh. Burgers vollständige Abhandlung über die Naturgeschichte, Kultur und Benugung bes Maifes, p. 127. Wien 1809, bei Jos. Geistinger.

### 13.

## Die Gartenbaugesellschaft in London.

(Mach Gardener's chronicle, 1855 p. 299.)

Um 1. Mai feierte die Gartenbaugesellschaft ihr 50 jähriges Stiftungsfest und der Borstand ergriff die Gelegenheit, um über ihre Thätigkeit seit dem Bestehen bis jest zu berichten.

Es war im Marz 1804, als in ber Wohnung bes bekannten Buchshändlers in Piccadilly, Hatchard, eine Reihe ausgezeichneter Männer, als: Greville, Joseph Banks, Rich, Salisbury, Aiton, Forsyth, James Dickson u. s. w. zusammentraten, um eine Gartenbaugesellschaft zu gründen. Bald baraus umfaßte sie schon alle die Männer, welche damals in irgend einem Zweige der Gärtnerei und Pflanzenkunde sich ausgezeichnet hatten.

Im Jahre 1810 begann man mit dem Drucke von Verhandlungen (Transactions) und ftattete diefe in einer Weise, hauptfächlich durch Abbildungen, aus, bag bie ersten 7 Quartbande, welche bis jum Jahre 1830 erschienen waren, nicht weniger als 25,250 Pfd Sterling (also gegen 172,540 Thir) fosteten. Es ift nicht zu leugnen, bag bie Berhandlungen eine große Reihe der werthvollsten Auffage theoretischen und praktischen Inhaltes besigen und daß sie in der That für die Förderung ter Gartnerei und der wissenschaftlichen Pflanzenkunde viel gethan haben, aber immer wird die Ausgabe eine folche fein, die wir nach beutschen Begriffen taum faffen konnen. Es scheint auch, als wenn man es in England felbit gefühlt hatte, benn von ba an, bis jum Jahre 1848 erschienen nur 3, jum Theil felbst schwächere Bande. beren Rosten, wenigstens in bem in Gardeners Chronicle befindlichen Auszuge des Berichtes, nicht erwähnt werden. Demnach bestehen die Berhandlungen der Londoner Gartenbaugesellschaft aus 10 Quartbänden. 1846 erschien das Journal in Oftav und nur mit Holzschnitten und ohne kostfpielige Abbildungen. Seitdem find von diefem 11 Bande publicirt worden.

Im Jahre 1816 wurde zuerst ein Statut gedruckt und 1818 zu Kenfington ein Versuchsgarten angelegt. In dem letteren zog man namentlich die seltenern Pstanzen und schaffte zu diesem Zwecke immer die neuesten Einführungen an. Die Zahl berselben betrug im Jahre 1821 bereits 328, eine Zahl, die seitdem nicht wieder erreicht wurde. Man suchte damals schon sich direkt aus überseeischen Ländern neue Pstanzen zu verschaffen und bereits  $18\frac{19}{20}$  wurden zu diesem Zwecke 108 Pst St. 18 Sh. und 9 Pence (also gegen 744 Thr.) verausgabt. Vor Allem bezog man Pstanzen aus China.

In bieser Zeit wurde auch die Glycine ober Wistaria chinensis eingeführt, von der sich die erste Pflanze, nun zu einem stattlichen Gehölz heranges wachsen, seit dem Jahre 1818 im Garten befindet.

Im Jahre 1823 sendete man Gärtner nach Afrika, Westindien, Sudsamerika und China; aber auch außerdem verschaffte man sich auß den verschiedenen Kolonien werthvolle Sammlungen von Pslanzen. In demselben Jahre kultivirte man schon 1200 verschiedenerlei Sorten von Rosen, die man zum Theil auß China bezogen hatte. Mit Recht traf man alsbald eine gute Auswahl und entfernte alle Sorten, welche höhern Anforderungen nicht entsprachen. Vor Allem legte man auf die remontirenden mehr Werth und verschaffte sich damit den Genuß, den ganzen Frühling und Sommer hindurch bis in den späten Herbst hinein blühende Rosen zu besißen.

Im Jahre 1822 legte man durch Anfauf einiger Morgen Landes ben Grund zu dem jehigen Garten in Chiswick. Die Aufnahme-Gebühren wursden deshalb auf 6 Pfd 6 Sh. (43 Thlr) gefeht, der Beitrag hingegen von 3 Pfd 3 Sh. auf 4 Pfd 4 Sh. (28 Thlr 20 Sgr.) erhöht. Um die Kosten des neuerwordenen Gartens zu becken, eröffnete man außerdem eine Substription, welche 7275 Pfd und 2 Sh. (gegen 55,813 Thlr) eintrug. Es ift nicht zu leugnen, daß bei der großen Bereitwilligkeit, mit der man ein gemeinnütziges Unternehmen unterstützte, und mit solchen Mitteln Etwas geschehen konnte, was dei und in Deutschland mit den sehr mäßigen Huffs- mitteln nie geschehen kann. Bedenkt man diese, so möchte aber doch grade bei uns unendlich viel geleistet werden, was unter gleichen Verhältnissen in Großbritannien gar nicht möglich wäre.

Bis dahin hatte die Gesellschaft alljährig große Mittagsessen veranstaltet. An ihre Stelle traten 1827 Festlichkeiten, welche jedoch schon bald — und wohl mit Recht — Unzusciedenheit erregten und deshalb bereits 1831 wieder aufgegeben wurden. Es hatten bis dahin 4 solcher großen Feste stattgefunden. Die Theilnahme war aber troßdem von Jahr zu Jahr gestiegen; diesen hatte man es zu verdanken, daß in der Regel nicht allein die Kosten gedeckt wurden, sondern daß es auch Ueberschüsse gab. Nun traten die glanzvollen Ausstellungen, wie sie in der That auch einzig in der ganzen Welt bestehen, an ihre Stelle.

Die Großartigkeit, mit der die Gesellschaft allenthalben die Interessen der Gartnerei vertrat und vor Allem die Einrichtung des neuen Gartens, nahmen jedoch fortwährend große Summen in Anspruch; man darf sich nicht wundern, daß die pekuniären Verhältnisse von Jahr zu Jahr bedenklicher wurden. Es kam zu Mißhelligkeiten zwischen der Gesellschaft und ihrem Sekretär, in Folge dessen im Jahre 1830 ein Ausschuß ernannt wurde, der die Angelegenheiten des Vereines zunächst regeln und dann überwachen sollte. Es stellte sich eine Schuldenlast von gegen 2000 Pfd (gegen 13,666 Thaler) heraus, wogegen das Eigenthum sich nur auf gegen 16,000 Pfd

(fast 109,333 Thir) belief, also  $\frac{1}{5}$  weniger betrug. Man hatte ferner gestunden, daß vom Jahre 1822 bis 1830, also in 9 Jahren, 29,000 Pfd (fast 200,000 Thir) mehr verausgabt, als vereinnahmt war.

Bei der Neberschreitung des Etats hatte man sich besonders darauf gestützt, daß die Regierung im Mai 1825 sich anheischig gemacht hatte, einen Zuschuß von 5000 Pfd zu geben, aber leider ihrem Versprechen nicht nachsgesommen war. Man muß ferner bedenken, daß 16,464 Pfd (112,504 Thlr) für dauernde Einrichtungen im Garten, daß 5,737 Pfd (39,203 Thlr) für Anschaffung von Pflanzen und Vertheilung derselben und 880 Pfd (6013 Thlr) für Ehren-Medaillen verausgabt waren. Dazu kam nun die oben angegesbene ungeheure Summe, welche seit 20 Jahren jährlich für den Oruck der Verhandlungen in Anspruch genommen wurde, eine Summe, die einiger Maßen dadurch sich erklärt, daß man viele Exemplare auf die liberalse Weise unter den Mitgliedern und sonst vertheilte.

Grade in ben Jahren 1823 bis 1830 verfolgte bie Gesellschaft mit größter Aufmerksamfeit alle neuern Entbedungen im gangen Bereiche ber Gartnerei, machte koftspielige Bersuche, und wußte bem, was fich als vortheilhaft und gut erwiesen, fo rasch als möglich Eingang zu verschaffen. Bor Allem fuchte fie unter ben verschiedenerlei Früchten und überhaupt unter ben Nahrungsmitteln, in Betreff beren allgemein große Unkenntnig berrichte, eine Auswahl zu treffen, und bas, mas fie für gut befand, weiter zu ver-Der Wafferheigung, welche zuerft, felbft im Schoofe ber Gefellichaft, fo entschiedenen Widerspruch fand, bemuhte fie fich ferner auf alle mögliche Beije die gebührente Anerkennung zu verschaffen und verdrängte baburch allenthalben nach und nach die weniger vortheilhafte Luftheigung, jo wie die fostspieligen Apparate, wo man mit Dampf Die Baufer qu erwarmen fucht. Wenn die Gesellschaft auch weit bavon entfernt ift, die erfte Unwentung ter Erwärmung ber Gewächshäuser burch heißes Waffer in Unipruch zu nehmen, jo verbankt man ihr es boch hauptfachlich, querft berfelben mehr Eingang verschafft gu haben.

So wichtig auch der Grad der Feuchtigkeit der Luft in den Gewächs-häusern für das Wachsthum der Pstanzen ift, so hatte doch Riemand bis dahin an eine bestimmte Regelung derselben gedacht. Wiederum zuerst wurde der Gegenstand in den Berhandlungen der Gesellschaft durch Professor Dasniell wissenschaftlich besprochen; die dort ausgestellten Grundsäße und Bestimmungen brachte man zuerst in Chiswist zur praktischen Anwendung. Auch war es die Gartenbaugesellschaft, welche seit dem Jahre 1825 mit vorzügslichen Instrumenten in England genaue meteorologische Beobachtungen ansstellte und diese veröffentlichte. Dadurch erhielt man zuerst genaue Kunde von dem Klima Londons. Vor Allem darf aber nicht vergessen werden, daß die berühmte Expedition des unglüdlichen Douglas nach den bis dahin unbekannten Ländern der Hubsonsbay-Kompagnie auf Kosten der Gesellschaft

geschah. Welche Ungahl schöner Blumen, die um fo mehr Werth fur uns haben, als fie fammtlich hier im Freien aushalten, find burch diefe Ervedition junachst nach Chiswick gekommen und von ba über gang England und Europa verbreitet worden. Wir nennen vor Allem bie Arten aus den Gefchlechtern Brodiaea, Collomia, Eutoca, Gilia, Gaillardia, Coreopsis, Clarkia, Godetia, Collinsia, Lupinus, Eschscholtzia, Mimulus, Pentstemon u. f. w., so wie eine Reihe Bluthensträucher als: Berberis (Mahonia) Aquifolium, Spiraea ariaefolia, Vaccinium ovatum, Garrya elliptica, Rubus spectabilis, Gaultheria Shallon, Ribes sanguineum, aureum und speciosum, ferner bas prächtige Nabelholz: Pinus Douglasii und eine Anzahl anderer Koniferen. Es fcbließen fich diefen wiederum eine Reihe Blumen und Bluthenftraucher an, welche zwar als Bewohner Chili's und anderer warmerer Lander im Winter nicht bei uns aushalten, aber boch im Sommer einen burch keine anderen Bflangen zu erfegenden Bluthenschmud fur unfere Garten liefern. Es gehören hierher eine Reihe von Fuchsien, Trompetenzungen (Salpiglottis), Spaltblumen (Schizanthus), Nachtferzen (Oenothera), Betunien, Bfaffenfduben (Calceolaria), Berbenen u. f. w.

Man sieht aus allem diesem, was Alles durch die Gartenbaugesellschaft in London geschah. Man könnte vielleicht dem Vorstande in seinem in der That rastlosen Streben nur den einen Vorwurf machen, daß er eine Reihe der heilsamsten Förderungen zu rasch in Angriff genommen habe, ohne vorher die Mittel, welche zur Verfügung stehen, zu bedenken

Die Geldverlegenheiten waren übrigens Ursache, daß bis zum Jahre 1833 die Gesellschaft nichts Großartiges mehr unternahm. In dem genannten Jahre machte man aber wiederum einen Versuch, durch Ausstellungen von allerhand Pflanzen und Gartenerzeugnissen die Gärtnerei zu heben und zu fördern. Der erste Versuch gelang über alles Erwarten; so wurden die Ausstellungen bis auf den heutigen Tag fortgesetzt und lieferten seitdem in die Kasse der Gesellschaft einen reinen Betrag von nicht mehr als 43,000 Pfd (293,833 Thr).

Der Kassenausschuß beanspruchte gleich im Anfange die Mehreinnahme für sich allein, um damit allmählig die Schulden auszuzahlen. Mit Recht erhoben sich aber die praktischen Mitglieder des Vorstandes dagegen, da man dadurch nur den Beitritt neuer Mitglieder erschwere; denn man könne diesen kaum zumuthen, daß sie nur Beiträge geben sollten, um früher eingeleitete Schulden abzahlen zu helsen. Noch gewichtiger war der Einwand, daß man, wenn die Gesellschaft auf einmal alles das, was bisher von ihr zur Körderung der Gärtnerei nach allen Richtungen geschehen sei, gänzlich oder wenigstens zum großen Theil einstellen wolle, sie auch mit ihren eigenen Sahungen in Widerspruch käme. Man schlug deshalb einen Mittelweg ein: man zahlte Schulden ab und hütete sich auf einmal zu Vielerlei anzusangen. So hat man wiederum seit dem Jahre 1830 die nicht geringe Summe von

11,000 Pfb (75,166 Thir) auf Verbesserungen und Anlagen im Garten zu Chiswick verwendet und mehr als 7000 Pfb (47,833 Thir) wurden zum Ankauf von Pflanzen und Sämereien ausgegeben. Dabei verminderte man die Schuldenlast um 8,800 Pfd (über 60,000 Thir). Dazu kommt nun noch, daß zur Ausmunterung und Belohnung für besondere Kulturen und sonstige preiswürdige Gegenstände an Medaillen und Geld nicht weniger als 19,224 Pfd (131,364 Thir) verausgabt wurden und endlich so außerordentliche Vertheilungen an Pflanzen, Sämereien u. s. w. geschahen, daß man diese auf 1½ Millionen veranschlagen kann.

So trug man bis zum Jahre 1852 allmählig Schulden ab; 1853 und 1854 vermehrte man sie aber wiederum nicht unbeträchtlich. In diesem Jahre war man seider von Neuem gezwungen, ein Anlehen von 1,250 Pfd (8,542 Thlr) zu machen. Die Ursachen der Vermehrung der Schulden lagen fast hauptsächlich darin, daß 2 Versammlungen, an denen man sonst große Einnahmen hatte, grade auf Tage sielen, an denen das schaulustige Publifum durch anderweitige und interessantere Dinge abgehalten wurde, die Blumenausstellung in Augenschein zu nehmen. So fand grade bei der Eröffnung des Glaspalastes durch die Königin auch eine Ausstellung statt, die deshalb fast gar nichts einbrachte.

Die ungewöhnlichen Ausgaben verlangten außerordentliche Mittel. Der Herzog von Devonshire setzte die Interessen, welche der Garten zu zahlen hatte, von 300 Pfd (2,050 Thlr) auf 200 Pfd (1,367 Thlr) herab. Es wurde von Neuem das Eigenthum des Gartens abgeschätzt und es stellte sich zu Gunsten der Gesellschaft ein Mehr von 15,000 Pfd (102,500 Thlr) heraus.

Mit Recht wird in bem Berichte bes Borftandes bemerkt, bag bie Gartenbaugesellschaft mit Stolz auf bas, was burch sie geschehen ift, bliden fann und daß ihr Bestreben auch ferner sein wird, auf gleiche Beise ben fich felbst auferlegten Berflichtungen gur Forderung ber Gartnerei und Bebung ihrer Intereffen nachzukommen. Damit biefes aber möglichst ausgebehnt geschehen konne, fei es vor Allem munschenswerth, daß noch recht viele Mitglieder zutreten. "Wenn man bedenkt," heißt es wortlich in bem Berichte, "daß die Aufnahme-Gebühren nur 2 Guineen (gegen 14 Thlr) betragen, daß bie Beitrage postnumerando gezahlt werben, daß auch Frauen ber Butritt geftattet ift, daß Mitglieder bas Journal ber Gefellichaft unentgelblich erhalten, und eben fo fur fich in bem Garten und bei Berfammlungen freien Eintritt haben, daß fie ferner Eintrittsfarten gu ben lettern um einen geringern Breis erhalten, daß bie Bertheilung von Pflanzen und Camereien nach wie vor und zwar hoffentlich gegen fruher in erhöhtem Mage gefdieht und bag endlich teine perfonliche Berpflichtung und Saftung außerbem übernommen wird, fo find gewiß die Unnehmlichkeiten, welche burch bie Gefellichaft geboten werben, lodender Urt. Es fommt noch bazu,

daß man den seit einem halben Jahrhunderte in der That blühenden Zustand der Gärtnerei hauptsächlich den Bemühungen und der Thätigkeit der Gartenbaugesellschaft verdankt."

Wir geben absichtlich biefe Schlufworte nicht verfürzt. Auch ber Berein zur Beforderung bes Gartenbaues in ben Ronial. Breufischen Staaten ju Berlin hat ebenfalls feit feinem 34 jahrigen Beftehen einen großen Ginfluß auf die Gartnerei ausgeubt und ubt ihn nach feinen im Bergleich ju benen ber Londoner Gartenbaugesellschaft gewiß außerordentlich geringen Mitteln fortwährend in einer fruchtbringenden Weise aus. Damit biefes aber auch ferner bei ben in neuefter Zeit fo fehr vermehrten Unfpruchen möglichft vollständig geschehen kann, ift auch ihm fehr munschenswerth, daß burch den Beitritt recht vieler Mitglieder noch mehr Mittel geboten werden, zumal in einer Zeit, wo die Erwerbung eines eigenen Grundstückes fich immer mehr fuhlbar macht. Auch unfer Berein bietet biefelben, ja fogar noch mehr Bortheile, als die Londoner Gartenbaugefellschaft, ba feine Aufnahme-Gebühren gezahlt werden, ber jahrliche Beitrag nur 6 Thaler fur in Berlin und Umgegend wohnende, aber nur 4 für alle übrigen Mitglieder beträgt, und alle Ausstellungen so veranstaltet werden, daß nicht allein die Mitglieder, fondern auch die Familien und eine Anzahl Freunde freien Butritt haben, diefer aber burch Gelb gar nicht zu erlangen ift.

Nach dem am Stiftungsfeste von Seiten des Vorstandes gegebenen Berichte hätte man kaum vermuthen sollen, daß die pekuniären Berhältnisse der Londoner Gartenbaugesellschaft sich plöglich so ungünstig gestaltet hätten, als es doch der Fall war. In einem Rundschreiben des Vorstandes vom 23. Oktober wurde bekannt gemacht, daß in Folge der ungünstigen Verhältnisse und der von Jahr zu Jahr gesteigerten Abnahme von Besuchern der von dem Vereine ins Leben gerusenen Pflanzenausstellungen, was hauptstächlich in der großen Liberalität, mit der der nahe Garten von Kew Jedermann geöffnet ist, seinen Grund hat, neben großen Ausgaben eine bedeutend geringere Einnahme erfolgt war. Von 1833 bis 1844 betrug jährlich der Netto-Ertrag von den Ausstellungen im Durchschnitt 3024 Pfb (20,664 Thaler). Von da an verminderte sich die Einnahme ganz beträchtlich, so daß sie in 1853 nur noch 1715 Pfd (11,719 Thlr), 1854 sogar 455 Pfb (etwas über 3100 Thlr) gab.

Unter solchen Umständen blieb auch weiter nichts übrig, als die tostspieligen Ausstellungen, wenn auch nicht ganz fallen zu lassen, sie doch aber
auf jeden Fall weit kleiner und wohlfeiler herzustellen.

Um einiger Maßen jedoch ben Ausfall zu beden und um für ben nahen Winter nicht unbeträchtliche Ausgaben zu ersparen, wurde ferner beschlossen, eine Anzahl der schönsten Schaupflanzen auf dem Wege einer öffentlichen Versteigerung zu verkaufen. Es muß dieses um so mehr bedauert werden, als in der That sich im Garten der Londoner Gartenbaugesellschaft eine

10\*

Zahl Schaupflanzen befanden, welche der Stolz der Gärtner waren und in dieser Zusammenstellung sich kaum wo anders wieder vorfinden mögen. So haben sich nun diese Schätze nach allen Gegenden hin zerftreut.

Leiber sind aber außerdem noch die umfangreichsten Einschränkungen getroffen worden, ja man hat sogar den Sekretair, so wie auch den Bibliosthekar entlassen. Alles ist aus großer Noth und Berlegenheit geschehen, und wird so lange dauern, bis eben bessere Tage wiederum kommen. Wir wollen auch von ganzem Herzen wünschen, daß es recht bald mit den pekuniären Verhältnissen der Londoner Gartenbaugesellschaft besser stehen möge; denn es kann Niemand leugnen, daß tiese einen mächtigen Einsluß auf die Gärtnerei ausgeübt hat.

Die Versteigerung hat am 7. November frattgefunden, und find einige Brachteremplare zu enormen Preisen verkauft worden. Es durfte nicht ohne Intereffe fein, zu erfahren, was man in England für gut gezogene Bflanzen aahlt. Eine Laelia superbiens, eine prachtige Orchidee aus ben Urwalbern Guatemala's, hatte 17 englische (gegen 16 preußische) Fuß im Umfange und 220 Pseudobulben und ift wohl überhaupt die größte Orchidee, welche bis jest in Europa gezogen wurde. Ein Berr Fairrie in Liverpool faufte fie um 36 Pfb und 15 Sh. (gegen 251 Thaler). Für eine Phalaenopsis amabilis, eine Orchidee von den Philippinen, welche auch herr Rommerzienrath Reichenheim auf unserer letten Ausstellung im Deum ausgestellt hatte. bezahlte der Bergog von Devonshire fogar 60 Pfd 5 Shill. (412 Thaler), für ein Dendrobium speciosum hingegen mit 4½ Fuß im Durchmeffer und mit 124 Pfeudobulben nur 10 Pfund (683 Thaler). Un andern Orchibeen wurden Trichopilia coccinea, Anoëctochilus xanthophyllus und Saccolabium guttatum mit 19 Bfb (gegen 130 Thaler), eine Aërides mit 19 Bfund 10 Shill. (133 Thaler), eine Vanda tricolor mit 11 Bfb (75 Thaler), eine Laelia anceps mit 10 Pfb (681 Thaler), eine Cattleya Skinneri mit 9 Pfb (611 Thaler) u. f. w. bezahlt.

Alle übrigen Pflanzen erhielten weit geringere Preise, als: 3 Pfund (20½ Thaler) für eine Dalebachia australis (den australischen Flaschenbaum) und ebenso für eine Antiaris toxicaria (den javanischen Gistbaum), 6 Pfd 15 Shill. (46 Thaler) für eine Jaffna-Kokospalme, für ein Ceroxylon andicola 4 Pfd 15 Shill. (32½ Thaler), für ein Farrn aber, nämlich für Cibotium Schiedei, wiederum 12 Pfund (82 Thaler) u. s. w. Verhältnißmäßig niedrig verkauste man Araucarien und Dammara alba.

## 14.

# Einiges über Blumen= und Pflanzenzucht im Zimmer.

Bon bem herrn Raufmann Stiemte.

Scit mehrern Jahren beschäftige ich mich mit Blumen und Pflanzenzucht im Zimmer nnd darf mich wohl eines Erfolges rühmen. So schwer sie mir auch im Anfange erschien, so leicht und erfreulich wird sie mir jest, wo sich in meinem Zimmer eine große Menge von Pflanzen besinden. Je mehr man Pflanzen besitzt, um so leichter ist die Kultur. Es hat mir ein besonderes Bergnügen gemacht, daß gerade meine Dattelpalmen in der letzten Frühjahrs ausstellung so großen Beifall erhalten haben. Ich möchte Zedermann, der sein Zimmer mit Grünem schmücken will, anrathen, sich Dattelpalmen selbst aus Kernen zu ziehen. Benn auch nicht alle käuslichen Früchte zur Samens gewinnung taugen, so doch viele, besonders in der ersten Zeit ihrer neuen Einsührung.

Meine Dattelpalme von 1837 hat gegenwärtig 12 Webel, ber 13. folgt binnen Kurzem nach, und zwar von 5 bis 8 Fuß Länge. Der Stamm mißt  $2\frac{1}{2}$  Zoll Durchmesser. Der Kübel berselben hat 12 Zoll Höhe, oben aber 10 Zoll Durchmesser.

Von den beiden aus dem Jahre 1848 hat die eine 5 Milchblätter und 2 Wedel und die andere 5 besgleichen und 3 Wedel, von denen 2 sich noch nicht vollständig entwidelt haben. Die Stämme messen  $\frac{3}{4}$  Joll. Die Töpfe sind von mittler Größe, 6" hoch, 7" oben breit.

Die Palme von 1853 ist 15 Zoll hoch und hat 5 Milchblätter. Erst im 5. Jahre gehen die Milchblätter in Webel über, wie ich mich oftmals überzeugte. Im Gewächshause braucht freilich die Entwickelung und das Wachsen viel weniger, im Durchschnitt nur 2 der Zeit, wie eine Pflanze im Zimmer gewöhnlich verlangt.

Hier in Berlin herrscht zwar ein großer Sinn für Pflanzen und für Blumen. Er wird befriedigt durch unsere thätigen Gärtner, welche in Massen kultiviren und zu sehr niedrigen Preisen verkausen. Man hat stets eine große Auswahl. Ungcachtet dieses regen Sinnes sindet man jedoch Wenige, welche die Blumen nicht allein für einen Fenster- und Zimmerschmuck ansehen, sondern selbst eine tiefere Liebe zu den Pflanzen haben, diese in ihrem Zimmer zu aktlimatisiren und dauernd zu bewahren suchen. Die meisten Pflanzen, welche

hier aber aus Liebhaberei gekauft werben, haben ein kurzes Leben. Sie ershalten in ber Regel nicht ben rechten Stand, werden zu viel oder zu wenig begossen und sterben bann in kurzer Zeit ab.

Und doch lassen sich im Zimmer ohne jede besondere Einrichtung und zeitraubende Pflege so mancherlei schöne Pflanzen ziehen, welche theils durch ihre Blüthe, theils durch ihren Blattschmuck zu verschiedenen Jahredzeiten das Herz ersreuen. Wie ich bereits gezeigt habe, gedeiht vor Allem die Dattelpalme im Zimmer vortrefslich; aber auch andere Palmen: Elate sylvestris, mehre Chaemaerops u. s. w. vertragen unsere Zimmerluft ganz vortrefslich.

Außer mehrern gewöhnlichen Pflanzen ziehe ich in meinem Wohnzimmer, bessen beide Fenster Mittagssonne haben: Maranten, Phrynium, Ficus elastica et australis, Dracanen, Caladien, Begonien, Cuphorbien, Cacteen, Stapelia u. s. w.; selbst Musa paradisiaca ist mir eine stattliche Zimmerszierde, von der ich erst zwei Ableger machte.

Die Euphorbia coccinea prangt jett in reicher Blüthe. Die Euphorbia pulcherrima, im Sommer burch ihre schönen Blätter eine Zierde, erfreut im December und Januar alljährlich burch ihre herrlich-scharlachrothen Bratzteen, welche an ber Basis bes Blüthen-Standes stehen.

Eine Reihe Begonien, so Begonia manicata, hydrocotylisolia, argyrostigma, discolor, Dregei u. s. w., namentlich lettere burch ihre lange Blüsthenzeit und zierliche Gestalt zu empsehlen, gedeihen nicht minder in meinem Zimmer. Selbst die Stapelia guttata bringt mir im August, die Dracanen haben im Winter ihre Blüthen.

Seit vielen Jahren blühte im Juli bei mir ein Cactus grandislorus, jest  $2\frac{1}{2}$  Fuß hoch,  $1\frac{3}{4}$  Fuß breit. Diese doch nicht große Pflanze brachte mir vor 2 Jahren das seltene, schwerlich wiederkehrende Schauspiel von 8 Blüthen an ein und demselben Abend. Das war eine so überraschende Pracht, die in der ganzen Umgegend anerkannt wurde, daß ich an dem Abend, wo sie sich grade in Blüthe befand, bis 11 Uhr hin über 100 Besucher und Bewunderer der Pflanze hatte.

Noch erwähne ich beiläusig unter meinen Pflanzen eines Lieblings, der mich durch Sonderbarkeiten, wohl auch die Folge der Zimmerzucht, ergöht. Es ist dies eine Acacie mit sehr lang und fein gesiederten Blättern, welche ich vor etwa 15 Jahren als ein sehr kleines Exemplar unter dem Namen A. Portoricensis erhielt. Die Pflanze ist nämlich sehr empfindlich. Bei jedem Wechsel des Mondes und der Temperatur wirst sie ab, reproducirt sich aber stets rasch und unermüdlich von Neuem.

Eben biese ablenkende Rraft mag wohl Ursache sein, daß sie nicht in bie Höhe wächst. Sie hat erst jest eine Höhe von 16 Boll und eine Rronensbreite von 12 Boll, aber ber Stamm ist daumendick. Dabei ist sie so versästelt und verzweigt, daß sie bas mahre Bild einer alten tausendjährigen

Eiche en miniature giebt. Im Sommer bei vollem Laube, im Oftober fommen die Blüthen, gewährt sie ein sehr zierliches Ansehen.

Ilm zu einem erfreulichen Resultate in der Pflanzenzucht zu kommen, ist allein nöthig, auf das Bedürfniß der einzelnen Pflanzen: als Licht, Schatten, Temperatur und Nahrung, zu achten. Das läßt sich leicht absmerken. Bin ich damit im Gange, so raubt mir die Pflege täglich  $\frac{1}{4}$ , Sonnstags 2 Stunden Zeit. An diesem Tage ist nämlich General-Revue, alle 14 Tage hingegen werden mit einem zur Hand liegenden Schwämmchen die Pflanzen gewaschen und vom Staube gereinigt. Dies ist durchaus nothswendig, wenn sie gedeihen sollen.

Auf diese Weise ziehe ich viele Ableger und junge Pflanzen, womit ich Andere erfreue, und abgehende erfeten kann. Gebräche est mir nicht an Plat, so wurde ich noch manche schöne Pflanze in meiner Wohnung ziehen.

Will man die Zimmerzucht noch weiter treiben, so gehören allerdings Vorrichtungen bazu, wozu viele Schriften Anleitung geben, die aber auch Zeit und manche Mühen kosten.

Schließlich will ich noch meine Zucht von einer fleinen Auswahl Cacteen (30-40 Stück, Mammillarien und Echinocacteen) erwähnen, für die ich eigentlich feinen Raum habe. Ihr Stand ist im Sommer von Mitte Mai bis Mitte Oktober außer dem Fenster (4) auf dem Gesims. Dort bleiben sie stehen, bis es Nachts fast Frost giebt. Bis zu 2 Grad Wärme rühre ich sie nicht an.

Dann werden sie ins Zimmer genommen, mussen 14 Tage abtrocknen, und werden nun in einen Schrank geschlossen, welcher in einer Hinterstube steht, die zwar nie geheizt wird, aber den Winter über frostsrei bleibt. Dort stehen sie ohne Nahrung und Licht bis zur Mitte April. Dann nehme ich sie heraus, gewöhne sie an das Licht und begieße sie nach 14 Tagen sehr mäßig. In der Mitte Mai kommen sie vor das Fenster, wo sie täglich Sonne haben und ich sie leicht bebrausen kann. In kurzer Zeit sehe ich, wie sie freudig wachsen und Blüthen treiben. Auf diese Beise habe ich bis in den Spätherbst hinein Blüthen; ich bringe Exemplare zur Blüthe, welche es bei ängstlicherer Pflege schwer und gar nicht thuen. Diese vers mehrte Thätigkeit wird durch die niedrige Temperatur und Ruhe geweckt.

# 16.<sup>a</sup>)

# Rede

# am 33. Jahresfeste bes Vereines zur Beförderung bes Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten.

gehalten ben 17. Juli 1855

von bem g. Direktor bes Bereines, herrn Beh. Dberregierungsrath Rette.

Un tem heutigen feierlichen Tage liegt mir zunächft bie Pflicht ob, ben Jahresbericht über bie Thätigkeit und den Zustand unseres Bereines der geehrten Bersammlung vorzulegen.

Außerordentliches ist feit dem vorjährigen Jahresfeste in unserm Bereinsleben nicht hervorgetreten.

Auch in dem verflossenen Jahre hat ber Verein sich bes Schutes seines erhabenen Protektors, Er. Majestät bes Königs, erfreuen durfen, wosur wir unsern ehrfurchtsvollen Dank auszudrücken haben.

Die Thätigkeit bes Bereines hat keine Störung erlitten, aber auch biesmal muß ber Jahresbericht bie trauernte Anzeige von dem Tode verehrter Gönner und Mitglieder bes Bereines enthalten. Ihr Andenken ift in den verschiedenen Kreisen ihres Wirkens geseiert worden, hier sei es mir vergönnt, anzudeuten, was sie unserm Bereine waren.

Ich nenne zuerst bes Herrn Fürsten zu Putbus Durchlaucht, und ben Wirklichen Geheimen Rath v. Sethe, welche wir seit vielen Jahren zu unsern wirklichen Mitgliedern zählen durften, und deren Namen wir mit Trauer aus unserm Mitgliederverzeichniß löschen. Der Frau Fürstin v. Pückler — welche ihr Branit mit so schönen Anlagen schmückte — folgt bas Andenken aller Gartenfreunde.

Der Prediger Helm, zulett zu Wesel, war, glaube ich, einer ber Stifter des Bereines; er gehörte zulett dem Bereine als Ehrenmitglied an. Ebenso ist der Prosessor Störig aus der Reihe unserer Ehrenmitglieder gesschieden. Auch in weiter Ferne trasen und herbe Verluste. Unser forrespondirendes Mitglied, der Kaiserlich Russische Staatsrath und Direktor des botanisschen Gartens in Petersburg, v. Fischer, welcher den Garten Europas so manche schöne Pflanze, besonders Sibiriens, zusührte, ist der Pflanzenkunde entriffen.

<sup>1)</sup> Der unter Ro. 15. irrthumlich noch einmal citirte Auffat bes Geren hofgartners Jager in Gifenach über Uebergangshaufer ac. befindet fich bereits Rc. 10. Geite 107.

Sein Nachfolger im Amte, ber Staatsrath v. Meyer, unser Ehrenmitglieb, folgte seinem Borgänger allzufrüh in das Grab. In ihm verlor die Wissenschaft abermals einen fleißigen und tüchtigen Forscher. Aus der Neihe der anerkannten Pomologen schied der Doktor Mauz zu Eßlingen, korresponstirendes Mitglied unsers Bereines.

Befonders schmerzlich berührt uns der Verlust solcher wirklichen Mitsglieder, welche dem Vereine unmittelbar zu seinen Zwecken hülfreich waren. Der Hofjägermeister Graf Reichenbach zu Breslau war ein eifriger Beförderer des Maisbaues, der auch in unserm Vaterlande sich mehr und mehr bewährt. — Der Wirkliche Geheime Rath v. Ladenberg, wandte, als er das Unterrichtsministerium leitete, dem Vereine seine wohlwollende Fürsorge zu. — Der Fabrikbesitzer und Geh. Kommerzienrath Vorsig endlich, hochbegabt in den Gewerben und Künsten, widmete neben seinen großen industriellen Unternehmungen, seine Thätigkeit auch unserer Kunst. Seine Gartensanlagen zeugen von seinem schaffenden Geiste; eines seiner letzten Werke bietet den Niesen der tropischen Pflanzenwelt sein hohes wirthliches Dach. Wohl ist auch sonst noch manches verehrtes und geliebtes Haupt gestunken.

Berlieren wir aber beshalb ben Muth nicht. Man vergleicht bas Menschenleben mit unsern Blumen, die auch verblühen. Ich will dieses fast verbrauchte Gleichniß nicht weiter verfolgen; aber unsern Berein möchte ich bem Garten vergleichen, welchen wir stets mit neuen Blumen schmücken sollen. Unserm Bereine sind auch wirklich im Laufe des verstoffenen Jahres manche werthe Gartenfreunde hinzugetreten, die ich hiermit nochmals herzlich willstommen heiße.

Die Uebersicht von der Zahl der Vereinsmitglieder, welche ich Ihnen vorzulegen habe, schließt sich an eine ähnliche vor einem Jahre aufgestellte an. Diese lettere aber habe ich zuvor auf Grund einer vervollständigten Rachweisung näher festzustellen gehabt.

Unsere Mitglieder zerfallen in Ehrenmitglieder, in einheimische und auswärtige wirkliche und in korrespondirende Mitglieder.

Chrenmitglieder gahlte ber Berein .		۵,					٠.	• .	• .	86
Berftorben ober sonst abgegangen sind	٥.			`.	4.		a.,	0.	•	5
								-		81
Dagegen hinzugetreten			٠.				٠,	٠,	•	2
Die Zahl der Ehrenmitglieder beträgt	bal	jer	jet	t.					•	83
Anwesende wirkliche Mitglieder waren				. *						227
Bestorben, ausgetreten 2c. sind		٠.	٠,	`e.,	•.	٠,	٠	ø.,	•.	25
								-		202
Neu aufgenommen	0.	•.				0.				13
Die Bahl hat sich vermindert bis auf										215

Wirkliche auswärtige Mitglieder hatte	ber Verein nach ein	er berichtigten
Aufstellung	• • • • • • •	253
Der Abgang beträgt		21
		232
Neu eingetreten sind		14
Auch hier ist die Zahl vermindert und	zwar bis auf	246
Von den		47
forrespondirenden Mitgliedern sind		3
		44
abgegangen und durch		4
erset worden. Wir zählen daher	vergleichen Mitglieder	: jest 48.

Außerdem stehen wir mit einer bedeutenden Zahl von Gesellschaften, und Bereinen in Beziehung. Nachdem diese Beziehungen mit einigen zwar eingegangen, mit andern, besonders mit 20 amerikanischen Gesellschaften aber neue angeknüpft sind, beläuft sich die Zahl dieser Bereine, mit Einsschluß derer, die unsere wirklichen Mitglieder sind, jest auf 112.

Wir bürfen uns nicht verhehlen, daß diese Uebersicht für unsern Berein fein ganz günstiges Ergebniß zeigt. Die Zahl unserer wirklichen Mitsglieder ist um 19 gesunken. Bereine, wie der unsrige, können nur bei zahlsreicher Theilnahme die Kräfte gewinnen, um Erheblicheres zu wirken. Ich richte an Sie, meine Herren, die Bitte, nicht nur unserem Bereine treu zu bleiben, sondern ihm auch aus den vielen und weiten Kreisen Ihrer Freunde neue Mitglieder zuzuführen.

Sie werden die Neberzeugung erhalten, daß Ihr Vorstand ernstlich bemüht gewesen ist, mit den ihm anvertrauten Mitteln haushälterisch umzugehen; denn ich wende mich jest zu dem Finanzpunkte. Sie wissen, daß der in Rechenschaftsberichten nicht immer der erfreulichste ist; auch bei uns hat er eine Zeit lang auf der Schattenseite gelegen. Heute aber kann ich die Mittheilung, welche uns unser Herr Schatzenseister vor Kurzem gemacht, wiederholen:

"Wir find aus bem Defizit heraus."

 Genugthuung, das Defizit verschwunden zu sehen, welches bisher auf ben Kinanzen bes Bereines lastete.

Die außerdem in das laufende Jahr mit übernommenen ausstehenden Forderungen im Gesammtbetrage von 615 Thlr. haben nur einen ganz geringen Werth. Sie bestehen fast ausschließlich aus rücktändigen Beiträgen ber Mitglieder, auf deren Eingang in wenigen Fällen zu rechnen ist.

Im laufenden Jahre find nun eingegangen überhaupt

2121 Thir. — Egr. — Pf.

	2121 2011. — Ogt. — 101.
welche zerfallen in:	
1. laufende Beitrage ber Mitglieder bes Bereins	
1837. —.	
2. Beitragsreste und Vorauszahlun-	
gen einzelner Mitglieber 18	
3. Beitrag Gr. Majestät bes Königs 113. 10.	
4. Zuschuß aus Staats Raffen 150	
5. Extraordinaire Einnahme	
Bu dieser Einnahme tritt ber vorjährige Bestand	
von	487 , 12 , 4 ,
giebt Summa ber Einnahme	2,608 Thir. 12 Sgr. 4 Pf.
Die seitherigen Ausgaben des laufenden Jahres	
betragen	770 , 26 , - ,
mithin bleibt Kassenbestand	1837 Thir. 16 Sgr. 4 Pf.
wovon 1400 Thir. bei ber Bank belegt find.	
Außerdem find	50 ,, - ,, - ,,
in 4 procentigen Brandenburgischen Rentenbriefen	vorhanden.
Un Beiträgen ber Mitglieder stehen noch au	₿:
1. bis jum Jahre 1853 einschließlich	
2. für das Jahr 1854	126 "
Neber den Werth dieser Rudftande habe ich m	ich schon oben
geäußert.	
3. für das laufende Jahr von 23 hiefigen un	0 67 auswär=
tigen Mitgliedern	404 "
Summa ber rückständ	igen Beiträge 980 Thlr.
Ich benute biese Gelegenheit, die betreffend	
dige Einsendung ihrer Beitrage an die Bereins	kasse zwar ganz ergebenst,

Unsere Bibliothek hat einigen Zuwachs erhalten; besonders sind in den Reihen der periodischen Schriften einige Luden ausgefüllt, welche sich fuhlbar gemacht hatten.

aber auch bringend zu ersuchen.

Die Korrespondenz hat unserm thätigen Herrn Generalsefretar reichliche Gelegenheit geboten, seinen Eifer für die Sache zu bewähren. Er hat mehr als 1300 Briefe zu schreiben ober Notizen mitzutheilen gehabt.

Dem Bereine steht zu, an der Leitung der Königlichen Gärtnerlehts anstalt zu Potsdam und der Landesbaumschule zu AltsGeltow durch Abordnung eines Deputirten in das Kuratorium dieser Anstalten Theil zu nehmen. Unser Mitglied, der Herr Kunsts und Handelsgärtner Louis Mathieu, war mit diesem Auftrage betraut. Er hat sich von dem Gedeihen beider Institute überzeugt; auch ich habe Gelegenheit gehabt, mich von dem Zusstande derselben zu überzeugen.

Die Anstalten stehen, wie Sie wissen, unter ber unmittelbaren Direktion bes herrn Generaldirektors Lenné und berfelbe hat mich in den Stand geset, über ben Betrieb in bem verstoffenen Jahre, folgende nahere Mitteilungen zu machen.

Die mit der Lehranstalt im vorigen Jahre zur Aussührung gekommene Beränderung hat sich wohl bewährt.

In der zu Alt-Geltow bei Botsbam mit ber Königl. Landes Baumschule verbundenen ersten Abtheilung der Königlichen Gartner Lehranstalt, in welcher, wie schon früherhin statutenmäßig, so auch nach dem revitirten Statute vom 12. März 1854, um einem allgemein gefühlten Bedürsnisse entsgegenzukommen, Gartenarbeiter zu praktischen Gärtnern in der niederen Stufe der Gartenkunst ausgebildet werden, befanden sich am 1. April 1854 drei Eleven, von welchen Einer im Laufe des Berwaltungsjahres eine seinen erworbenen Kenntnissen entsprechende Anstellung bei einem Privatbesitzer erhielt.

Am 1. April 1855 wurden 3 neue Zöglinge aufgenommen, so baß sich gegenwärtig auf biefer Stufe 5 Zöglinge befinden.

Aus der 2. Abtheilung der Anstalt zu Sans Souci wurden 8 Eleven, von denen noch 6 im Jahre 1851, und 3 im Jahre 1852 zu Schöneberg aufgenommen waren, am 1. April 1855 entlassen, und zwar verließen hiers von die Anstalt: 5 mit dem Zeugniß und Prädifat Kunstgärtner; 2 besuchen, den älteren Statuten der Anstalt gemäß, zur Erreichung der Gartenkunstlersstufe die Berliner Universität und 2 sind zu demselben Zwecke, nach dem revidirten Statute der Anstalt, zur oberen Klasse der zweiten Abtheilung der mit dem 1. April 1854 zu Sands-Souci eröffneten neuen Gärtner-Lehranstalt, übergegangen.

Auf letterer Anstalt befanden sich vom 1. April 1854 bis eodem 1855, 4 Eleven, von welchen Einer zur Klasse der Gartenfünftler übertrat; Einer wurde als Kunstgärtner entlassen und verblieben noch 2 auf der Stufe der Kunftgärtner.

Am 1. April 1855 wurden 6 neue Eleven, welche statutenmäßig ihre praftische Borbildung in anderen anerkannten Gartnereien erhalten haben,

aufgenommen, fo bag fich gegenwärtig auf ber Stufe ber Bartenfunftler 3. auf ber ber Runft= und Sandelsgartner 8 Eleven befinden.

Den theoretisch-praktischen Unterricht ertheilen jest nach bem, von bem Roniglichen Ministerio für landwirthschaftliche Angelegenheiten genehmigten Lehrplane, 6 Lehrer, und zwar:

- 1. ber Sofgartner Legeler in ber Mathematik, Phyfit, Chemie, Bomologie 2c.
- 2. ber Professor Roch in ber gesammten Botanif,
- 3. ber hofgartner Ed. Rietner in ber praftischen Baumschulzucht, ber Treiberei und in bem Gemufebau,
- 4. ber Gartenfondufteur Mener in der Landschafte = Gartnerei,
- 5. der Barten Dbergehilfe Ruhne im Pflanzenzeichnen, und
- 6. ber Maler Senneberg im Blumen = und Fruchtzeichnen.

Schuler und Lehrer wetteifern, bas ihnen vorgestedte Biel zu erreichen, und läßt fich bei einem folden Streben und bereits freudig wahrgenommenen Fortschritten für unsere ichone Runft Erfreuliches und Gebeihliches hoffen.

Nicht minter erfreulich find Die Resultate ber Landesbaumschule.

Det Debit an Produktionen ber Landes = Baumschule fur bas Bermaltungejahr pro 1854-55 beträgt:

21923 Schock 2-3 jahrige Geholg-Pflangen biv. Art und 130,953 Stud Geholze Div. Art.

Darunter find:

168 Schod Obst = Wildlinge,

Maulbeerbaum = Camlinge,

" Gehölg = Camlinge,  $1782\frac{2}{3}$ 

 $2192\frac{2}{3}$  Schod = 131,560 Stud und

14,709 Stud Dbitbaume biv. Arten.

1,627 " Maulbeerbaume, 114,617 " Gehölze und Baume,

überhaupt 262,513 Stud, jum Gesammtwerthe von:

11,974 Thir. 5 Sgr. 11 Pf.

Sierbei find betheiligt:

42 Actionaire 1. Rlaffe mit . . . 1,259 Thir. 21 Sgr. 11 Bf.

90 Actionaire II. Rlaffe mit . . . 5,851 " 18

div. Brivaten . . . . 4,862 , 25

in Summa 11,974 Thir. 5 Sgr. 11 Bf.

Bon Seiten bes Gartenbau Bereines wurde auf feine bei ber Anftalt gezeichnete Actie die Summe von 17 Thir. 12 Sgr. 9 Pf. übernommen, und wurden von der Anstalt, wie in den früheren Jahren, 325 Schod und 2242 Stud Obftbaume, Gehölze ic. im Werthe von 315 Thir. 28 Sar. 5 Bf.

an verschiedene Lehrer, Prediger, mildthätige Anstalten 2c. und Ebelreifer in großer Zahl unentgeldlich abgegeben.

Un Actionairen find im Laufe bes Verwaltungsjahres hinzugetreten:

I. Rlaffe 6, II. Rlaffe 14.

Seit dem Beftehen ber Unftalt bis jum 31. Mai 1854 find an Actien aller Rlassen gezeichnet:

I. Klaffe		۰		31,948 Thir.	16 Sgr.	7 Pf.
II. Klaffe				126,206 "	17 "	1 ,,
III. Klaffe				1,620 "		
				159.775 Thir.	3 Sar.	8 93f.

Hiervon ab durch Tod ausgeschiedene Actionaire ober durch Beschluß bes Rura-

7,153 " 5 " 4 " 152,621 Thir. 28 Sgr. 4 Pf. torii niedergeschlagene Beiträge .

Der General-Abschluß pro 1853-54 weist seit dem Bestehen der Anstalt ein Debit von 173,055 " 11 " 10 " nach; hierzu abgegebene Gehölze pro

hierauf find bis ult. Sept. 1854 an Actien=

Beiträgen gezahlt . 169,808. 3. 4.

besgl. vom 1. Octbr. 1854

bis ult. Mai 1855

4,418. 19. 8. 173,926 Thir. 23 Sgr. 11 Pf.

Es creditirt mithin die Anstalt den Actio-

nairen noch bie Summe von . . . 6,239 Thir. 29 Sgr. 5 Pf.

Die Raffe bieses Institute befindet fich also in einem fehr befriedigenden Bustande.

Wir theilen mit bem herrn Generaldireftor Lenne bie Freude, welche berfelbe barüber ausdrudt, ber verehrlichen Berfammlung anzeigen ju fonnen, bag trop bes fo ungewöhnlich lang andauernden Winters und ber fo überaus furgen Pflanggeit der oben nachgewiesene Debit ber Unftalt dem fruherer Jahre nicht nachstehet, woraus eine zunehmende Reigung, nühliche Pflanzungen und Berichonerunge-Anlagen ins Leben zu rufen, unverkennbar hervorgehet.

Der ungemein ftrenge Winterfrost hat unter ben garteren Obfigattungen und Gehölzen mannichfachen Schaben angerichtet; gludlicher Beife blieben Die Wurzeln, burch eine reichliche Schneedede geschütt, erhalten, und zeigt fich jest schon der Berluft als nicht so bedeutend, wie man beim Gintritte bes Frühlings zu besorgen berechtigt war.

Erheblicher ift ber Schaben, welchen ber abnorme hohe Bafferstand ber Savel in einem Theile ber in ber Niederung belegenen, vorzugsweise gur Anzucht ber Wald = und Schmucgehölze eingerichteten Pflanzschulen angerichtet hat. In dieser Abtheilung sind große Lücken entstanden, zu deren Wiederausgleichung jedoch bereits nach Möglichkeit Sorge getragen worden ift.

Auch im abgelaufenen Jahre ist der Anbau der zu ökonomischen oder industriellen Zwecken eingesendeten oder empsohlenen neuen Gemüse, Farbes und Futtergewächse, auf dem mit der Landes Baumschule in unmittelbarem Zusammenhange stehenden Bersuchsselde in erweitertem Maße mit aller Sorgfalt fortgesetzt worden.

Ueber die Ergebnisse ber angestellten Bersuche und der gewonnenen Erfahrungen, hat der Borsteher der Anstalt auch im letztvergangenen Jahre dem Landes Dekonomie Rollegio aussührlich Bericht erstattet.

So weit die mir zugegangenen Mittheilungen.

Ich aber erlaube mir, meine Herren, diejenigen von Ihnen, welche Alt-Geltow in den letzten Jahren nicht gesehen haben, auf den Neichthum des Arboretums aufmerksam zu machen, welches dort zusammengebracht ist; die Coniferen vor allen und die Geschlechter Ilex und Berberis werden die Ausmerksamkeit der Kenner besonders auf sich ziehen.

Ich wurde mir gern die Aufgabe stellen, Ihnen einen Ueberblick von dem zu geben, was die Gärtnerei in Berlin und in seiner Nähe sonst noch neuerdings Schönes und Gutes geleistet; ich stehe aber davon ab, weil mir der Blick des Kenners abgeht, um den Werth der einzelnen Leistungen richtig zu würdigen.

Beispielsweise aber erinnere ich an Berrn Allard's reiche Orchideenzucht. an Serrn Mathieu's Phrynium Warszewiczii, an fein Caladium marmoratum, an bie Sammlung von Canna-Barietaten bes herrn Inftitutegartnere Beter Rarl Bouche, an die Gewächshäuser bes herrn Dberlandesgerichtsrathes Augustin ju Botedam, mit ihren Balmen, ihren Farrn, ihren Anoectochylus-Arten, gepflegt vom herrn Obergartner Lauche, an die Balmengucht bes herrn Geheimen Dberhofbuchbruder Deder (herr Dbergartner Reinede ift ihr Pfleger), an die Rhododendren bes Simalana aus Siffim und Bhutan, welche wir bei dem Beren Fabrifbefiger Rauen unter ber Sand bes herrn Obergartners Gireout bewundern, an bie Schabe bes Roniglichen botanischen Gartens unter ber funftreichen Obhut bes Serrn Barten-Inspettore Bouche, an feine Sammlungen von Aroideen und Marantaceen, sowie an seine Rymphaen-Baftarde, an die Bemühungen bes Herrn Emil Bouche und bes herrn Obergartner Barnad, Die vielen Abarten ber Bohnen, ber Erbsen, ber Rartoffeln ju ordnen und ihre Eigenschaften näher zu bestimmen.

Doch find es der Beispiele wohl genug, um zu zeigen, daß die Gartsnerei bei und nicht rubet, und ihren Kampf rüftig fortkämpft, welchen sie burch die Natur mit der Natur führt.

Es find bas feine unmittelbaren Erfolge unfere Bereines, aber,

ich glaube, er barf sich bas Zeugniß geben, ben Sinn für diese schöne und nühliche Runft nach Rräften angeregt zu haben und zu unterhalten.

Auch unmittelbar hat der Berein Giniges gethan, was ich hier erwähnen mochte.

Im vorigen Herbste veranstalteten wir eine kleine Obst-Ausstellung, besonders um die Aufmerksamkeit der Konsumenten auf die bestern Sorten des hier verkäuslichen Obstes zu lenken. Wir setzen nnsere Bemühungen fort, die Verwirrung der Namen der Obstsorten zu lösen und die empsehelenswerthen aus der Masse zu unterscheiden. Unser Mitglied, der Herr General-Lieutenant v. Pochhammer, hat sich diesem mühevollen Werke unterzogen.

Durch die Fürsorge unsers Herrn General-Sekretärs sind kleine Pflänzchen der riesenhaften Wellingtonia gigantea zu und gekommen. Möge ihnen ein gutes Gedeihen werden, damit Urenkel sie bewundern! Wir werden höchstens die Anfänge sehen, denn dieser Baum soll sein Leben nach Jahr-hunderten zählen.

Neuerdings haben wir kleine Knöllchen ber Dioscorea Batatas in die Erde versenkt, auf welche man und jeht vertröftet, wenn wir unsere Karstoffelfelder kranken sehen. Schwach mag die Hoffnung sein, aber wir dürfen nicht mude werden, nach Abhülfe gegen diese große Kalamität zu suchen.

Was der Berein in seinen kleineren und größeren Ausstellungen an Blumen, Blattpflanzen und Ziergewächsen gezeigt hat, haben die meisten von Ihnen gesehen. Die heutige, hoffe ich, wird den früheren nicht nachsstehen, und will ich Sie, meine Herren, von der Beschauung nicht länger abhalten. Doch muß ich Sie bitten, zuvor noch das Urtheil der Preisrichter über die ausgestellten Gruppen und einzelnen Gewächse zu vernehmen.

# 16<sup>b</sup>). Bericht

# die Festausstellung am 17. und 18. Juni 1855.

Bon bem Generalfefretar, herrn Profeffor Dr. Rarl Roch.

Es ist ein schöner Brauch, daß der Berein sein Stiftungssest nicht allein durch ein Festmahl seiert, sondern auch Jedermann Gelegenheit giebt, sich an Flora's und Pomona's Kindern, wie die Jahreszeit sie eben giebt und namentlich wie die Kunst des sinnenden und schaffenden Menschen sie ins Leben ruft, durch eine Ausstellung, die nur durch das gemeinschaftliche Wirken und Streben vieler Gleichgesinnten möglich ist, zu erfreuen. Gewiß, mit großer Liberalität, gestattet der Verein Jedermann, wer Sinn für Natur in seiner Brust trägt, die Räume, wo Flora ihren Tempel sich geschaffen, zu betreten. Auf jede schriftliche Meldung wurden, auch an Nichtmitglieder gern und willig, sowie ohne jede Entschädigung, Einlaßkarten ausgegeben und dadurch der Zutritt gewährt. Man darf sich beshalb nicht wundern, wenn gegen 5000 Eintrittskarten verlangt wurden und demnach wohl eben so viele Perssonen die Ausstellung besichtigten.

Schon am frühen Morgen des Sonntages sah man, trot des ungunftigen Wetters, Mitglieder und Nichtmitglieder nach dem Thiergarten und den Räumen des Odeums, wo dieses Mal die Ausstellung stattsand, wandern. Dort hatte der Berein wiederum, wie jedes Jahr um diese Zeit, eine gelungene Ausstellung dessen, was ihm zur Berfügung gestellt war, gegeben. Zwei Herren, Hofgartner Hempel und Thiergarten-Inspettor Henning, unterstüßt von dem Herrn E. Bouch aus dem Bereinsgarten, hatten sich der mühsamen Ausgabe des Ordnens unterzogen und gewiß ihre Ausgabe gelöst. Ihnen sind der Berein und alle die, die die Räume durchwanderten, zu großem Danke verpslichtet.

Das Lokal hatte einige Aehnlichkeit mit dem, was früher von dem Bereine in dem Königlichen Akademiegebäude benußt worden war. Es bestand aus einem vieredigen Saale, 2 schmälern Nebenfälen auf beiden Seiten und nach hinten aus einem durch Fenster geschlossenen Korridor mit 2 anstoßenden kleinern Räumen. Der Eingang führte von dem Thiergarten durch den Gessellschaftsgarten des Odeums zunächst in einen Vorraum, vor dem außerhalb Herr Obers Hossärtner Fintelmann in Charlottenburg schöne hohe Masgnolien und einige sogenannte Neuholländer aufgestellt hatte. Schon am Eingange in den Hauptsaal trat die schöne Königsgruppe im Hintergrunde dem Blide des Beschauenden entgegen; diese liesert stets seit vielen Jahren der

botanische Garten. Die Buften Gr. Majeftat bes Ronigs, bes erhabenen Protektors bes Bereines, und Ihrer Majestät ber Königin, von Lorbeer. fo wie von Rofen und Kornblumen umfrangt, und von herrn Professor Rauch bem Bereine freundlichft gur Berfugung geftellt, ragten aus bem fconen Grun tropifcher Gewächse bervor und trugen zur Erhöhung bes Gindrudes nicht wenig bei. Eine prächtige Brennpalme (Carvota) ragte in ber Mitte hoch empor; gur Seite hingegen ftanben, wenig tiefer, machtige Banbanen mit ihren in einer Spirale ftebenben Blattern, benen einige Neuholländer beigegeben waren. Bon folgen Balmen fah man hier noch bie von Alex. v. Sumboldt entbedte Bachspalme ber Anden (Ceroxylon andicola H. B. K.) neben ber oftindischen Elate sylvestris L. Mehr nach vorn ftanden von andern Palmen Astrocaryum rostratum Hook., was gewöhnlich in unsern Garten unter bem Ramen A. Ayri vortommt, ferner Chamaedorea lunata Liebm. und elegans Mart., so wie Phoenix reclinata Jacq. (paludosa Hort. Berol.), Ph. sylvestris Roxb., Chamaerops excelsa Thunb. (Ch. Biroo ber meisten Garten) und Calamus niger Willd. (C. asperrimus Hort.). Berschiedene baumartige Lilien aus ber Abtheilung ber Dracaneen waren hauptfächlich hier, aber auch fonst zerstreut, zur Ausschmüdung vorhanden; von ihnen nennen wir nur ben achten Drachenbaum (Dracaena Draco L.), ferner D. Rumphii Ten., Cordyline indivisa Planch, in einem wunderschönen Gremplar, und die bisher noch nicht beschriebene Charlwoodia rigidisolia C. Koch et Bouché. Durch Blätterschmud zeichneten fich außerbem in ber Ronigsgruppe aus: großblättrige Philodendren und Anthurien, Bananen, Scitamineen. Carludovica flabellata Hort. Berol., Carica pubescens C. Koch, Clavica ornata Don., Brexia chrysophylla Sweet, bie hoben Grafer Arundinaria falcata N. v. E. und Bambusa verticillata Willd. u. f. w.

Auf beiden Seiten war, den vorigen sich anschließend, rechts und links ebenfalls eine Gruppe von Seiten des botanischen Gartens aufgestellt, welche aber kleinere Pstanzen enthielt. Blumen wechselten hier mit Blattpstanzen, lettere oft von seltener Kärbung, ab. Da sah man unter anderen die beskannten neuholländischen Ramselsträucher (Polygala-Arten) in üppiger Blüsthenfülle, mehre Schmetterlingsblüthler, besonders abnorme Callistachys-Arsten, die eigenthümliche Komposite: Ozothamnus diosmaesolius DC., die noch neuere javanische Alpenrose (Rhododendron javanicum Benn.), serner Statice macrophylla Lk. von den Kanaren, das zehlanische Schlangenholz (Ophioxylon serpentinum L.), die großblättrige Coccoloba punctata L., Sciodaphylum palmatum Bl., Begonia xanthima Hook., \beta. marmorea und \beta. Gandavensis, B. rubrovenia Hook., Caladium marginatum C. Koch et Bouché, endslich noch 2 Aroideen mit metallischer Färbung: Alocasia metallica Schott und Caladium cupreum C. Koch, die beide als Caladium sp. Borneo in den Handel kamen u. s. w.

Beben wir rechts weiter, fo fommt bie Gruppe bes herrn Raufmann

Mor. Reichenheim (Obergärtner Schulze), wo ein großes Farrn, Hemitelia Karsteniana Kl., aus Benezuela stammend, gleichsam wie ein schirmender Abler über prächtigen Orchideen (Phalaenopsis amabilis Bl. u. grandistora Lindl., Coryanthes macrantha Hk., Saccolobium guttatum Lindl., Gongora aureo-punctata Hort. (G. quinquenervis R. et P.), Maxillaria . tetragona Lindl., Aëriodes crispa Wall. und odorata Lour. β. majus und Anoëctochilus setaceus Bl., so wie die Abart pictus mit der wunderschönen Blattzeichnung) und andern schönen Pflanzen schwebte.

Gegenüber auf ber andern Seite war von dem Beren Runft- und Sanbelegartner 2. Mathieu eine andere, gewiß auch icone, Gruppe aufgestellt, in ber eine machtige Yucca recurva Salisb. ihre Bluthenrispe eben erft gu entfalten begann. Sonft waren hier hauptfächlich Drachenlilien (Dracanen) in 9 Arten und Caladien in 8 Arten vertreten. Unter ben lettern befand fich auch bas neue C. marmoratum L. Math. Diefen ichloß fich eine Reihe prächtiger und jum Theil neuer Marantaceen an. Wir nennen Stromanthe sanguinea Sond., Phrynium varians C. Koch, (Phrynium und Maranta discolor ber Gärten), Ph. eximium C. Koch, Ph. micans Klotzsch, Ph. marantinum Willd., was Willbenow zwar icon fannte, was aber erft burch ben befannten Reisenden Moris als eine neue Heliconia aus Amerika gefendet wurde; ferner mehre Balmen: Astrocaryum rostratum Hook. und eine neue, noch nicht bestimmte Art Dieses Geschlechtes, Tritbrinax aculeata Liebm., Oenocarpus altissimus Klotzsch, Chamaedorea fibrosa Herrm. Wendl., Ch. Lindeniana H. Wendl. (als Ch. concolor aus Paris erhalten) und noch 2 neue noch nicht beschriebene Arten. Endlich fanden fich in dieser Gruppe Tradescantia Warszewiczii Kth et Bouché und eine Angahl Orchideen, als: Odontoglossum laeve Kl., Oncidium unicorne bot. reg., eine hubsche Abart ber Cattleya Mossiae Hook., Epidendron pulcherrimum Kl. u. a. m. Bon Farrn waren vorhanden: Hemitelia integrifolia Kl., Blechnum brasiliense Desv., Pteris chrysocarpa und serrulata L., eine schöne Abart ber Gymnogramme chrysophylla Kaulf. u. a. m.

An der Borderseite bei der Thüre hatte Herr Inspektor Bouch e rechts und links 2 prächtige Palmen der Areca rubra Bory, ferner Attalea compta Mart. und Saribus rotundisolius Hort. Amstel. ausgestellt. Aber auch die Gruppe rechts verdankte man dem botanischen Garten. Einige Blattpflanzen standen hier im Hintergrunde, vorn hingegen blühende Eriken (23 Arten), Achimenes, Plectranthus u. s. w. Diesen schloß sich die Gruppe des Bereinsgartens (Herrn E. Bouché) an. Im Hintergrunde waren eine schöne Dracaena (Aletris) fragrans Gawl. und andere Drachenlilien, Yuccen, mehr nach vorn Zuckerrohr, Blumenrohr, Caladien und einige blühende Pflanzen. Auf der andern Seite hatte wiederum Herr L. Mathieu eine kleine Gruppe, hauptsächlich aus Scitamineen bestehend; unter ihnen auch das neue Phrynium Warszewiczii Klotzsch und die buntblättrige Musa zebrina Hort. belg.. Den übrigen

Theil nahm die schöne Gruppe des Universitätsgärtners, Herrn Sauer, ein. Rohl und Weinpalme (Cocos oleracea Mart. und Oenocarpus altissimus Kl.), Ceroxylon Klopstockia Mart., Martinezia Aiphanes Mart. (aculeata Kl.), Areca rubra Bory, ferner eine noch unbestimmte Carludowica, zahlreiche Aroideen, besonders die Arten des westindischen Kohles, die jeht unter dem Namen Xanthosoma von Caladium und Colocasia getrennt sind und frisch sehr scharf schmeden, gekocht aber eine beliebte Speise geben, so wie die Coloskasien, deren knollige Wurzeln in Aegypten, Ostindien und auf den Südseesinseln als Tarru (Tarroo) geröstet, aber auch frisch gegessen werden. Von den Farrn zeichneten sich durch Schönheit aus: Diplazium Shepherdii Lk, Polypodium proliferum Kauls., Blechnum gracile Kauls. und 4 verschiedene Seslaginellen. Von aussändischen Nuppstanzen sah man noch außer den oben genannten: Brosimum Alicastrum Sw., die Zimmetpstanzen Cinnamomum dulce N. v. E. und aromaticum N. v. E. und Tacca pinnatista L.

Mitten im Saale befand sich ein hübsches Rundtheil (Rondel) blühenber Pelargonien, Petunien und Verbenen aus den in dieser Hinsicht bekannten Handelsgärtnereien der Herren Limprecht und Craß, während
um dieses 7 Tische aufgestellt waren, von denen 2 die gemischten und sinnig zusammengestellten Bouquets der Herren Krause im Thiergarten und Jannoch im botanischen Garten trugen, 2 andere hingegen Bouquets von Land-Pfingstrosen oder Päonien aus dem Garten des Herrn Baumschulenbesitzers Lorberg und des Herrn Fabrikbesitzers Danneel. Nach vorn hatten endlich drei sogenannte Fancy-Pelargonien des Herrn Rittmeisters Hermann in Schönebeck bei Magdeburg einen seltenen Reichthum von Blüthen entfaltet.

Wenden wir uns nun nach dem kleinen Nebensaale rechts, von dem nach hinten ein kleines vierectiges Zimmer abgetheilt war, so begegnen wir hier, wenn wir die Wanderung darin auch rechts beginnen, zuerst der Gruppe des Herrn Hofgärtners Crawack in Bellevue: Blattpslanzen verschiedener Art im Hintergrunde, vorn blühende Diosmeen, Haiden (Eriken), Pimeleen, Eskallonien, Pelargonien, Gesnerien und Glorinien, sowie das zwischen eine prächtige blühende Strelitzia Reginae Ait.

Gegenüber am Fenster war wiederum, aber lichter gehalten, eine Gruppe bes Herrn Mathieu, hauptsächlich bestehend aus Caladien und andern Aronspstanzen, Curculigo's (auf den Märkten und in Blumenkellern Brennspalme genannt), Drachenlilien, Farrn u. s. w. Daneben stand auf dem Boden eine Gruppe aus dem Königlichen Garten von Charlottenburg (des Herrn Obershofgärtners Fintelmann), wo um ein prächtiges Exemplar der Sagopstanze (Cycas revoluta Thunb.) 11 Pittosporen und 22 blühende Rosen gestellt waren.

Weiter an ber Fenfterseite hatte Berr Stelzner, ber Obergartner bes herrn Kommerzienrathes Reichenheim, eine schöne Gruppe, die fich burch

Aralien und Orchiveen in ben mannigfaltigsten Farben und Formen auszeichnete. Wir nennen nur von den seichteren: Odontoglossum grande Lindl. Mormodes pardina concolor Batem. (citrina Hort.,) Vanda Roxburghii R. Br., Cattleia Mossiae Hk., und Trichopilia tortilis Lindl. u. s. w. Die Aralien (in weiterm Sinne) hatte der Berein in dieser reichen Zusammensehung noch in keiner Ausstellung gehabt. Es waren von den neuern und neuesten nicht weniger als 14 Arten, sämmtlich ausgezeichnet in Form und Farbe der Blätzter, vorhanden. Wir nennen nur Panax crassisolia Dne et Pl., Oreopanax Lindeni Dne et Pl., O. macrophylla Dne et Pl., O. reticulata Dne et Pl., O. elegans Pl. et Lind., O. jatrophaesolia Dne et Pl., O. Didymopanax splendida Dne et Pl. und Sciodaphyllum serrugineum Dne et Pl.

Nach der Seite hin, ohnweit der Thur, welche jum Korridor führte, ftand ein blühendes Exemplar der Ceratozamia longisolia Miqu. von besons berer Schönheit, was Herr Inspettor Bouche geliefert hatte.

An der Wandseite hatten Sanssouci (Herr Hofgartner E. Nietner), Charlottenhof (Herr Hofgartner Morsch) und der Neue Garten (Herr Hofgartner Krausnick) ben ihnen gerade zu Gebote stehenden Blüthenschmuck gesendet. Da sah man Collinsien, Glodenblumen, Vergismeinnicht von den Azoren, Lilium tenuisolium, Irien, Gladiolus, Nelken, ferner Glorinien, Achimenes, Haiden, Telline-Arten, Fuchsien und Pelargonien in mannigsacher Auswahl, so wie endlich Polygalen.

Treten wir in das oben bemerkte kleine Zimmer ein, so erschaut man wiederum auf der Wandseite eine Gruppe des botanischen Gartens, die sich hauptsächlich durch Lieblichkeit und Leichtigkeit auszeichnet. Im Hintergrunde, Alles überragend, steht ein prächtiges Exemplar der Cordyline indivisa Steud. neben hohen Eugenien, und mehr nach vorn: großblättrige Solanum's (S. crinitum Lam., hyporhodion A. Br. und rodustum Wendl.), eine hohe Theophrasta Jussiaei Lindl., Charlwoodia rigidisolia C. Koch, Begonia rubro-venia Hook., Codiaeon chrysostictum Spreng. (in den Gärten als Croton pictum verum bekannter), Coleus Macrayi Benth., Ficus Huegelii Hort. Scheeria mexicana Seem., Jatropha Manihot L. (Manihot utilissima Pohl), die wichtigste Nährpslanze der Tropen Amerikas, welche das Brot (Maniof und Tapioka) für die dortigen Einwohner liesert u. a. m. Einige Lianen: Cissus velutna Hort. und discolor Blume, Clematis Siedoldii D. Don., (doch nur eine Abart der C. slorida Thund.,) Dioscorea sinuata Arrab. und brasiliensis Willd., schlängesten sich durch das Ganze.

Am Fenster hatten Tyrol und sogar Ceylon Repräsentanten zu der Ausstellung gesendet. An der Seite lehnte ein 3½ Fuß im Durchmesser enthaltendes Bild, was von dem Herrn Unterrainer, Handelsgärtner in Insbruck, aus den beliebtesten, jest aber getrockneten Alpenpflanzen zusammengestellt war. Zahlen zeigten am Rande den Namen und die ohngesähre Höhe des Standortes an.

Berr Johannes Nietner, Sohn bes Berrn hofgartners Nietner in Schonhaufen, hatte Berichiebenes aus Cenlon, wo er fich feit ein paar Jahren befindet, eingefendet. Da fah man junachft 2 Stamme bes foftbaren Ralamanter (bes Holzes von Diospyros hirsuta L. fil.) und außerdem eine ganze Sammlung geplanischer Ruthölzer in fleinern, langlich-vieredigen Studen. 4 Raften machten mit ben Flechten, welche dort die Baume bededen, befannt, einer hingegen ichlog intereffante Fruchte ein, wie die einst mit Gold aufgewogene Seuchellen-Ruß ober Doppelfofos, beren Baterland man lange nicht kannte und bie man fogar im Meere wachsen ließ. Jest weiß man aber, daß eine Balme fie liefert, Lodoicea Sechellarum Labill, die auf ben Senchellen-Inseln wächft. Rerner eine andere Balmenfrucht, die ber Nipa fruticans Thunb., die interessante Flügelfrucht des Dipterocarpus trinervis Blume, die ber Barringtonia speciosa L., eine fehr wichtige Myrtaceenfrucht ber Infeln bes großen Oceans, und endlich bie lange Gulfe ber Entada Pursaetha DC., einer ber intereffantesten Lianen aus ber Kamilie ber Mimofeen. Berr hofgartner Rietner hatte außerdem noch eine fleine Sammlung von Modellen zenlanischer Rahne ausgestellt, die zwar weniger grabe in eine Bflangenausstellung pagten, aber nichts besto weniger die Aufmertfamfeit ber Besucher in Unspruch nahmen.

Wir wenden uns nach dem zweiten und linken Nebensaal. Da stand im Hintergrunde ein riesiges Exemplar der chilenischen und peruanischen Panke, Gunnera scabra R. et P., von 15' im Durchmesser; ihm zu Füßen hatte ihr Besitzer, Herr Deppe in Wisleben bei Charlottenburg, ein Sortiment noch blühender, in allen Nüancirungen des Roth, Gelb und Weißerscheinender Azaleen gruppirt. Bon den 16 Sorten Pontischer Azaleen zeichneten sich aus: Adelaide, amoena rosea, Guillaume I. und II., praestantissima, rigida incarnata, superdissima und Triumphans Gandavensis, während von den 15 Sorten indischer Azaleen besonders schön waren: alba nova striata, Apollo, Exquisite, Marianne, Regina und Triumphans Francofurtensis.

Bor der langen Tafel an der Fensterseite standen einige hubsche Eycas been, als: Cycas circinnalis L., Encephalartos horridus Lehm., Zamia Skinneri Warsz. u. a., so wie einige baumartige Lilien (Dracaneen) und eine noch nicht bestimmte Yucca aus dem botanischen Garten. Diese aber selbst enthielt von dem Herrn Kunsts und Handelsgärtner Hoffmann auf der hier anstoßenden Seite zuerst eine Sammlung von Abs und Spielarten der Haibe mit bauchiger Blüthe (Erica ventricosa Thund.), Berbenen, unter ihnen: Madame Blattier, brillante, Elisabeth von Preussen und sanguinea grandislora, serner 2 schone Pimeleen und zum ersten Mal das ächte Linum grandislorum Dess. Nordsufrisa's. Gegen die Mitte standen 2 Kästen mit abgeschnittenen Rosen, welche Herr Kunsts und Handelsgärtner Kunze gestiesert hatte. Die vorzüglichsten waren 1. unter den Remontanten: Glorie

de France, Jules Margottin, Marie de Bourgos, Duchesse de Montpensier, Duchesse de Praslin, Géant de bataille, Général Cavaignac, Louise Perrony, Prince Chipatouzikoff, Queen Victoria; 2. unter den Bourbonrosen: Reine de Bourbon, Souchet, Souvénir d'exposition de Londres, Souvénir de Malmaison; 3. unter den Theerosen: David Pradel, Sassrano, Souvénir d'un ami, Vicomtesse de Cazes. Sie waren umgeben von schönen Sortimenten der Phlox Drummondii Hook., von Petunien und von Verbenen, die von dem Herrn Kunst und Handelsgärtner Craß geliesert waren und deutsich darlegten, wie die Kunst es vermag, bei einer und derselben Art Mannichsaltigkeiten hervorzurusen.

Biederum hatte Berr Baumschulbesiger Lorberg ein großes Gortiment abgeschnittener Rosen aufgestellt. Die vorzüglichsten find: 1. von ben weißen: Anceline und Florine; 2. von den Centifolien: Bergog von Angouleme, Feu d'amour und Fiancée carnée; 3. von ben Moosrosen: Commune und Comtesse de Murinais; 4. von den Brovenzer Rosen: Ambassadeur, Eugénie Napoléon, Belle de Ségur, Blanche fleur; 5, von ben bengalischen Rofen: be Candolle; 6. von den Roisette-Rosen: Madame Blantier; 7. von den Bibernellrosen (Quatre saisons): Jaune de Perse: 8. von ben Remontanten: Comte de Montavilet, Rose de la reine, Général Changarnier, Génie de Chateaubriand, Comte de Bourmont und Beranger. Rings um biefes Sortiment ftanben icon ziemlich umfangreiche Eremplare bes größten Sahnenkammes (Celosia cristata L. &. gigantea) bes Berrn Demfelben verdankte man außerbem noch icon gezogene Limvrecht. Eremplare ber unter bem Ramen Millionar befannten Lepfone, fowie einige weiß- und blaublubende Binfa-Arten und ein reiches Sortiment feiner Be-Bon ihnen nennen wir nur Friedrich Wilhelm IV., Momus, Caftor, Superba nova, Queen Victoria, Scarlet perfecta, Anna und Triumph Blandinae. Es ichloffen fich hier einige Dleander und Relfen bes Berrn Runft- und Sanbelsgartner Spath an.

Auf der andern Seite der Tasel stand endlich von dem Herrn Hofgarts ner Th. Nietner zu Schönhausen eingesendet eine seltene Blumenstor, besstehend aus einer reichen Sammlung jähriger Pantosselblumen (Calceolarien) und von Haiden. Von letztern nennen wir vor Allem die oft verkannte und seltene Erica triumphans Lodd., ferner wegen vorzüglicher Kultur: slorida Thund.  $\beta$ . campanulata, vestita Thund.  $\beta$ . Sprengelii und  $\gamma$ . sulfugida, Bonplandiana Lodd, propendens Andr.  $\beta$ . tubislora, Plukenetii Berg, simbriata Andr. Beaumontiana Rollins., caroliniana Hort. (varia Lodd.) u.m.

Gegenüber nahm die Wandseite ein großes Sortiment von Nabelhölzern und Lebensbäumen (sogenannten Koniseren) ein. Es waren nahe an 100 Arten, die alle sich außerdem einer vorzüglichen Kultur erfreuten und bes-halb ein gutes Ansehen besaßen. Die ganze Sammlung gehörte dem Herrn Kommerzienrath Reichenheim und stand unter der vorzüglichen Pflege des

12\*

herrn Obergartners Stelgner. Sie alle zu nennen, wurde zu weit fuhren, baber wollen wir und nur auf biejenigen beschränken, welche ein nabes res Intereffe in Unspruch nahmen ober fich burch Reuheit, Geltenheit ober fonst auszeichneten. Es muß jedoch gleich erwähnt werden, daß unter ben Cuprefineen noch in wiffenschaftlicher Sinfict eine große Ronfufion herrscht und daß eine große Reihe noch gar nicht beschrieben ift. Biele möchten jeboch spater fich als Abarten herausstellen. Wir führen, ohne auf bie Autoren Rudsicht zu nehmen, von ben 12 Cyprefen auf: Cupressus aromatica, elegans, Goveniana, Schomburgkii, Skinneri und Uhdeana; von ben 16 Wachholder-Arten hingegen: Juniperus Bedfordiana, dumosa, Fortunei und eine neue Art aus Auftralien; von ben 6 Lebensbäumen : Thuja aurea Hort., occidentalis L. fol. var. und sphaeroidalis Rich. fol. var., sowie die Abart glauca, ferner eine noch nicht bestimmte Callitris, Libocedrus Doniana Endl. und chilensis Endl., Thujopsis borealis Hort., Retinospora squarrosa S. et Z., Saxogothaea conspicua Lindl. und gracilis Hort, Fitzroya patagonica Hook. fil., Wellingtonia gigantea Lindl. u. a. m. Bon ben Binus-Arten verdienen bemerkt zu werden: Pinus Webbiana Wall., umbraculifera Hort., Smithiana Lamb., Skinneri Hort., Laveana Schiede, filifolia Lindl., pendula Soland., macrocarpa Lindl., Jezoënsis S. et Z., Douglasii Sab., Larix Griffithii Hook. fil. und Thoms.; ferner Araucaria Bidwillii Hook. und Lindleyi Hort., aus ber Familie ber Taxineen hingegen: Cephalotaxus Fortunei Hook. masc. et femina, Dacrydium Mai A. Cunn., D. Franklini Hook. fil., Phyllocladus asplenifolius Hook. fil., Podocarpus laeta Hoibr., Totara Don., Purdieana Hook. und dacryoides Rich. (Dacrydium excelsum), Torreya nucifera Sieb. et Zucc. und Gingko biloba L. B. macrophylla laciniata.

Wenden wir uns nun nach dem Korridor, so tritt uns, wenn wir wies berum auf der rechten Seite anfangen, eine vorzügliche Sammlung von Peslargonien entgegen. Die Ausstellung verdankt sie der Freundlichkeit des Herrn Rittmeisters Herrmann (Obergärtner Behrens) in Schönebeck bei Magdeburg. Bon den Odier'schen großblumigen zeichneten sich besonders aus: Gloire de belle vue, Etoile des jardins, Adèle Odier, Auguste Miellez; von den andern: Ganymedes (Hayle), Fabelle (Beck), Magog (Garth), Ronsuch und Brima-Donna.

Gehen wir zuerst auf der Wandseite weiter, so sieht man hier nur Pflanzen, von denen ein jedes einzelne Exemplar für sich interessant ist, entweder durch Kultur oder durch Neuheit und Seltenheit. Dasselbe gilt übrigens auch von den Pflanzen, welche auf der Fensterseite aufgestellt sind. Dicht an den Pelargonien steht ein über und über blühendes Exemplar der Pimelea decussata R. Br. aus der Gärtnerei des Herrn Priem, daneben eine stattliche Rhopala organensis Hort. aus dem Kommerzienrath Reichensheimschen Garten. Hier sei es und zugleich erlaubt, die übrigen hier und da ausgestellten Pflanzen eben daher zum Theil zu nennen: das Nadelholz

Araucaria Cookii R. Br., Rhopala magnifica Hort., Oreopanax Lindeni Dne et Pl., Tremandra Huegelii Hort., Statice imbricata Webb., Didymopanax splendida Dne et Pl., Brassiopsis speciosa Hort., Odontoglossum cordatum Lindl., und an bem einen Ende eine prächtige Sammlung des Somsmer-Frauenschuhes (Calceolaria).

Auch der Kaufmann Herr Morih Reichenheim (Obergärtner Schulze), hatte hier zur Verherrlichung der Ausstellung beigetragen, denn man sah die neuen: Aörides roseum Lindl. (Larpentae Hort.), Anoöctochilus Lobbianus Planch. mit seiner wunderschönen Blattzeichnung, und Sagenia decurrens Hort. so wie an Schaupflanzen Phaenocoma prolisera Don., meist unter dem Willdenow'schen Namen Helichrysum proliserum in den Gärten bekannt, und Erica ventricosa Thund. B. rosea elegans. Aber auch außerdem waren noch verschiedene Pflanzen, besonders Marantaceen und Musaceen, zur Ausschmüdung übergeben.

Die Mitte der Tasel an der Band nahm die hauptsächlich aus Orchideen bestehende Gruppe des Herrn Allardt ein. Wir nennen die weithin dustende Stanhopea tigrina Batem.  $\beta$ . DC. superda, die neuen Epidendron pachysepalum Kl., Oncidium microglossum Kl. und stenosepalum Kl., Epidendron asperum Lindl., E. Pastoris Llav. und Lax. und eine noch nicht beschriebene Art, Oncidium leucochilum Batem.  $\beta$ . pallidum und sphacelatum., Bisrenaria atropurpurea Lindl., Cirrhaea Loddigesii Lindl. (dependens Loud.) Gongora busonia Lindl. und atropurpurea Hook.  $\beta$ . major. Es hatte übrigens ebenfalls Herr Allardt außerdem eine Reihe von Farrn, Bromesiaceen und Thyrsacantheen zur Verfügung gestellt.

Es folgten nun bis zur Mitte ber Tafel zunächst 2 Blendlinge von neuholländischen Beronica-Arten, von denen die eine Herr Kunst- und Handelsgärtner Priem, die andere Herr Maurer in Jena geliefert hatte. Bon besonderer Schönheit waren auch die Stecklinge von Senecio elegans L. sl. pl. und die Petunia striata sormosissima des ersteren. Weiterhin sah man von dem Herrn Kunst- und Handelsgärtner E. Mathieu als neue Einsührung Begonia zeylanica Hort., ferner ein hübsch gezogenes Exemplar des auf den Alpen wohnenden Leontopodium alpinum Cass. B. umbellatum Bl. et Fgh., was man dem Herrn Rentier Bier verdankte, und die neuen Indischen Kressen: Tropaeolum Scheuerianum Hort. und Schultzei Gust. Fintelm., so wie ein stattliches Abutilon pannosum Hort. aus dem Versuchsgarzten des Vereines (Herr Obergärtner E. Bouché).

Die andere Hälfte nahmen gegen die Mitte hin die Neuigkeiten und Schaupflanzen aus dem Nauen'schen und Danneel'schen Garten ein. Aus dem erstern hatte Herr Obergärtner Gireoud eingesendet: ein großes Elenshorn (Platycerium grande J. Sm.), was mit seinem dreierlei Laube die Blide der Beschauenden lange sesselle. Ein anderes Farrn, Polypodium Reinwardtii Kze, mit langen, aber leicht herabfallenden Blättern, war an

ber Decke angebracht. Außerdem erblichte man an Schaupstanzen die prächtige Hoya imperialis Lindl., Clerodendron Kaempferi Fisch., Anoëctochilus Lowii Hort. in Blüthe und andere Arten, Brownea erecta Hort. (an Theophrasta pinnata Jacq?) und Oreopanax macrophyllum Dne et Pl., an neuen Einführungen hingegen die Cinchona purpurascens Wedd., Cecropia gigantea Hook., Niphaea anoëctochilifolia v. Warsz. mit prächtiger Blattzeichnung, die sich übrigens von der Niphaea albo-lineata Hook. nicht unterscheidet.

Herr Pasewaldt hatte aus dem Danneel'ichen Garten an neuen Einführungen: Luxemburgia eiliosa Gardn., Rhopala magnifica Hort., Whitlavia grandiflora Harv., ein nettes Sommergewächs aus der Familie der Hydrophyllaceen, was wohl nun bald eine Zierde unserer Gärten sein wird, Lomatia ferruginea R. Br und eine neue Form der Epacris grandislora Hort. Als Schaupstanze erschaute man eben daher ein in der That hübsch gezoges nes Exemplar der Ardisia elegans Andr.

Das Ende ber Tafel füllte endlich eine schöne Sammlung strauchartiger Calceolarien aus dem Königlichen Garten zu Schönhausen (bes Herrn Hof-gärtner Th. Nietner) aus. Bonbesonberer Schönheit waren: A. v. Hum-boldt, Dezzel, Cardinal, Garl of Aberdeen und Eduard Stern.

Wir wenten und nach der Fensterseite und beginnen wiederum rechts. Da standen ein großes Exemplar des Philodendron cardiophyllum C. Koch aus dem Boigt'schen Blumengarten in Potsdam, aus dem botanischen Garten dagegen eine Mitraria coccinea Cav.; neu eben daher waren: Dracaena gracilis Hort., Ficus amazonica Hort., Gastonia Candollei Hort., Gesnera Donkelaariana Ch. Lem., Panicum sulcatum Aubl. und die Sommerblume Whitlavia grandistora Harv., als Züchtung hingegen Bastarde von Seerosen. Bor Allem die schöne Nymphaea Bouchéana Pl. Es solgen die neuen Pflanzen des Herrn Mathieu: Aristolochia Bonplandia Hort. und simbriata Hort., Cumingia trimaculata D. Don., Hibiscus splendidissimus Hort., eine neue Gongora und eine neue Heliconia.

Herr Ober-Landesgerichtstath Augustin (Obergärtner Lauche) hatte aus seinem Garten von der Wildpart-Station bei Potsdam einige schöne Schaupstanzen (Pimelia Hendersonii Grah., Boronia tetandra Labill. und Helipterum sesamoides DC. &. purpureum) gesendet. Petunien und eine neue Fuchste (Diadem of Flora) aus der Gärtnerei des Herrn Eraß von bedeustendem Durchmesser der Blume, 3 neue Pelargonien hingegen und 2 neue Naleen des Herrn Rittmeister Hermann, sowie ein Naleen-Sämling des Herrn Deppe folgten. Herr Kunstgärtner E. Richter aus Potsdam hatte hier 2 Schaupstanzen, eine Pimelia spectabilis Lindl. und eine Erica intermedia Hort. ausgestellt, Herr Hosgärtner Morsch in Charlottenhof hingegen die neue holländische Immortelle, Acroclinium roseum Hk.

Getriebene Früchte waren aus ben Königlichen Garten in Sanssouci geliefert. Herrn Hofgartner Sello verdankte man bie größten Erdbeeren,

ben Herren Hofgartner Nietner in Sanssouci 22 Pflaumen, 3 Aprifosen, 2 Pfirsichen und 9 Feigen, so wie 2 Körbchen mit Erdbeeren und eine Mestone. Die Ananas hatte Herr Hofgartner Hempel eingesendet. Zum ersten Male sahen wir hier auch getriebene Johannisbeeren aus dem Kösniglichen Garten zu Schönhausen.

Auch an Gemüsen war Vorzügliches vorhanden. Aus Sanssouci hatte ber Herr Hofgartner Rietner: Gurken, Wirsingkohl, Blumenkohl und einige Sorten Kartoffeln geliefert, während die Königliche Landesbaumsschule Erbsen in freiem Lande gezogen eingesendet hatte. Aus Erfurt warren durch die Herren Moschkowis und Siegling 6 Stauden des neuen Erfurter Zwerg-Blumenkohles eingeschickt. Endlich hatten noch Herr Kunstund Handelsgärtner Späth Blumenkohl und eine besondere Art Gurken, Herr Kunst- und Handelsgärtner Eraß hingegen Gurken und Spargel ausgestellt.

Herrn Banquier Flatau verdankte man 2 Sorten inländischen Hopfens. Ihm gehört das Verdienst, auf diesen Industriezweig nicht allein mehr aufmerksam gemacht, sondern ihn auch, und zwar gerade in einer Gegend, wo man das Gelingen weniger erwartet hätte, im Großherzogthum Posen, in größerem Maßstabe befördert zu haben.

An Gartengerathschaften hatten die Herren Dunnwald und Romp. ein amerikanisches Necessaire, aus 19Stücken bestehend, eingeliesert, was durch die Wahl einzelner Stücke sowohl, als durch Bequemlichkeit des Transportivens sich auszeichnete. Diesem schloß sich eine Anzahl von Gartenmessern und Gartenscheeren an, welche Herr Messerschmiedemeister Henschtel (Wilhelmsstraße No. 90.) gesertigt hatte und welche sich durch Brauchbarkeit, Sauberkeit und Billigkeit auszeichneten. Endlich hatte Herr Hosgärtner Sello in Sanssouci noch 6 Stück englischer Hacken übergeben, die von dem Herrn Zeugschmiedemeister Dittmann in Potsdam nach den Barnes'schen angesfertigt worden waren.

Nachdem wir nun die Räume durchwandert sind, sei es uns erlaubt noch einige allgemeine Bergleichungen anzustellen. Es unterliegt keinem Zweisel, daß die diesjährige Ausstellung in jeglicher Hinsicht der vorjährigen vorzuziehen war, der vom Jahre 1853, die noch in den größeren Sälen der Königlichen Akademie-Gebäudes stattsand, hingegen weit nachstand, wenn auch wiederum nicht zu leugnen war, daß sie hier und da Eigenthümlichkeiten besaß, namentlich bestimmte natürliche Gruppen, als von Orchideen, Arasliaceen, Coniseren, unsern gewöhnlichen Marktblumen u. s. w., wie wir sie früher mit diesem deutlichen Gepräge nicht hatten.

Die Zahl ber Aussteller betrug 38, während im Jahre 1854 nur 35, im Jahre 1853 dagegen 49 Garten Beiträge geliefert hatten. Auch die Zahl ber eingelieferten Pflanzen betrug biefes Mal weit mehr, nämlich 1431 Stud, als im vorigen Jahre, wo nur 936 vorhanden waren. Im Jahre

1853 hatte man bagegen ben Orbnern 3100, im Jahre 1852 aber 2450 Bflanzen zur Berfügung gestellt.

Gruppen erlaubte die Räumlichkeit allerdings weniger wie in dem Akabemiegebäude, wo das lette Mal, als die Ausstellung daselbst stattsand, 40 vorhanden waren, während man in diesem Jahre nur 19 aufstellen konnte. Im vorigen Jahre waren freilich nur 14 vorhanden. Zu den Gruppen hatte man in diesem Jahre 1347 Pflanzen benutzt.

Die Zahl der Schaupstanzen betrug dieses Mal nur 31, im vorigen Jahre selbst nur 25, 1853 hingegen 36 Stück; diese hatten damals 11, 1854 nur 6 und in diesem Jahre 10 Gärten geliesert. Neue Einführungen besaß diese Ausstellung 49, die des Jahres 1854 hingegen nur 26, die im Jahre 1853 aber die große Zahl von 97. Bon 14 Ausstellern waren sie jest, von 6 im Jahre 1854, aber von 16 im Jahre 1853. Neue Züchtungen scheinen überhaupt gegen früher abzunehmen. Es befanden sich dieses Mal nur 4 Pstanzen von 2 Gärtnern selbst gezüchtet vor, während 1853 von 4 Gärtnern 6, 1854 aber gar keine vorhanden waren.

Früchte hatten 3 Gärten geliefert, Gemuse aber 4; 1854 erhielt man aus 6 Gärten Gemuse und aus 8 Obst, im Jahre 1853 hingegen aus 7 Gärten Gemuse und aus 5 Obst. An abgeschnittenen Blumen waren 2 große Rosensammlungen und 2 Päonien-Sortimente, außerdem noch 2 große Bou-quette vorhanden, während man 1853 ebenfalls 2 Päonien-, aber noch 1 Georginen- und 1 Moosrosen-Sortiment, außerdem 1 Rosen- und 4 ge-mischte Bouquette, 1854 hingegen 2 Sortimente Rosen, 1 Sortiment Georginen, 3 große gemischte und 2 Rosen-Bouquette sah.

In diesem Sahre hatten auch 3 Aussteller Instrumente und 1 ökonomisch-technische Gegenstände (Hopfen) geliesert, 1854 hingegen nur 1 Instrumente, 1 aber noch Ampeln; 1853 hingegen waren weder Instrumente noch Ampeln vorhanden.

Was nun die einzelnen Pflanzen, wie sie nach bem Preisprogamme aufgestellt waren, anbelangt, so waren vorhanden:

### A. Ginführung neuer Pflanzen.

- I. Der Rönigliche botanische Garten (Berr Inspektor Bouché).
- Dracaena gracilis Hort.
   Panicum sulcatum Aubl.
   Ficus amazonica Hort.
   Whitlavia grandiflora Harv.
   Gesneria Donkelaariana Ch. Lem.
   Gastonia Candollei Hort.
   Panax horridum Sm.
  - II. Der Bereinsgarten (herr Obergartner E. Bouché).
- 1. Tropaeolum Schultzei G. A. Fintelm. 2. Tropaeolum Scheuerianum Hort. Rinz.
  - III. herr Fabrifbefiger Danneel (Obergartner Pafemalbt).
- Lomatia ferruginea R.Br..
   Rhopala magnifica Hort.
   Whit-lavia grandiflora Harv.
   Epacris grandiflora Hort.
   speciosa.
   Ardisia elegans Andr.
   Luxemburgia ciliosa Gardn.

- IV. herr Rittmeister hermann in Schönebed (herr Obergartner Behrens).
- Pelargonium James Odier.
   Pelargonium triomphe de la tour.
   Pelargonium Ferdinand de Lasterge.

V. herr Runft- und Handelsgärtner hoffmann.

1. Linum grandiflorum Desf.

VI. herr hofgartner Morfch in Charlottenburg.

1. Acroclinium roseum Hook.

VII. herr Runft= und Sandelsgärtner C. Mathieu.

1. Begonia zeylanica Hort.

VIII. herr Runft- und Sandelsgärtner 2. Mathieu.

1. Aristolochia Bonplandiana Hort. 2. Aristolochia fimbriata Hort. 3. Ficus sp. von dem Amazonenfluß. 4. Cumingia trimaculata D. Don. 5. Gongora sp. auß Peru. 6. Heliconia sp. auß Mirador. 7. Hibiscus splendidissimus Hort. 8. Phrynium varians C. Koch (discolor Hort. Math.)

IX. herr Runft = und handelsgartner Maurer in Jena.

1. Campanula Campana Erfordensis (Blendling der Campanula nobilis Lindl. und Medium L.) 2. Veronica sp.

X. herr Fabrifbefiger Rauen (Obergartner Gireout).

1. Cinchona purpurascens Wedd. (nobilis Hort.) 2. Niphaea anoëcto-chilifolia v. Warsz. (N. albo-lineata Hook.) 3. Cecropia gigantea Hook.

XI. herr Kunft = und Sandelsgartner Priem.

1. Veronica sp. Liabau

XII. herr Kommerzienrath Reichenheim (Obergartner Stelzner).

1. Brassiopsis speciosa Hort. 2. Odontoglossum cordatum Lindl. 3. Araucaria Cookii R. Br. 4. Rhopala organensis Hort. 5. Statice imbricata Webb. 6. Oreopanax Lindeniana Dne et Pl. 7. Didymopanax splendida Dne et Pl. 8. Tremandra Huegelii Hort.

XIII. herr Raufmann Moris Reichenheim (Dbergartner Schulze).

1. Aërides Larpentae Hort. (roseum Lindl.). 2. Anoëctochilus Lobbianus Planch. 3. Sagenia decurrens Hort.

XIV. Boigt's Blumengarten in Potsbam.

1. Philodendron cardiophyllum C. Koch.

#### B. Schaupflanzen.

- I. Königlicher botanischer Garten (herr Inspektor Bouché).
- 1. Mitraria coccinea Cav. 4' hoch und 3' im Durchm, im 14" hoshen und 1" br. Topfe.
- II. Herr Ober-Landesgerichtsrath Augustin in Potsbam (Obergartner Lauche).
- 1. Pimelea Hendersonii Grah., in 2 Exemplaren, jedes  $2\frac{1}{2}$ ' hoch, 2' im Durchm. und im 10'' hoben und 8'' breiten Topfe.

- 2. Helichrysum macranthum purpureum  $2\frac{1}{2}$ '  $\mathfrak{h}$ ., 3' im Durch., in 18"  $\mathfrak{h}$ . und 14"  $\mathfrak{h}$ . Topfe.
- 3. Boronia tetandra Labill.,  $1\frac{1}{2}$ ' h., 2' im Durchm., im 15" h. und 1' br. Topfe.

III. herr Rentier Bier (Obergartner hornemann).

- 1. Leontopodium alpinum Cass. 3. umbellatum Bl. et Fingh.
- IV. Herr Kunft- und Handelsgartner Deppe in Charlottenburg.

1. Gunnera scabra R, et P.

- V. herr Rittmeifter hermann in Schonebed (Obergartner Behrene).
  - 1. Pelargonium Defiance,  $2\frac{1}{4}$  h. 2' br., im 10" br. Topfe.
  - 2. Pelargonium Nosegay, 2' h. 2' br., im 10" br. Topfe.
  - 3. Pelargonium Belle d'Epinay, 2' h. 2' br., im 10" br. Topfe.

VI. herr Kunft= und Handelsgärtner Priem.

- 1. Pimelea decussata R. Br., 5' h. 3' im Durchm., im 1'h. u. br. Topfe.
- 2. Petunia striata formosissima  $1\frac{1}{2}$ ' h., 8" im Durchm., im 14" h. und 1' br. Topfe.
- 3. Senecio elegans L. fl. pl.,  $2\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{1}{2}$  im Durchm., im 10' h. und 8" br. Topfe.

VII. Berr Fabrifbefiger Rauen (Obergartner Gireoub).

- 1. Brownea erecta Hort. (? Theophrasta pinnata Jacq.), 5' h., 2' im Durchm., im 10" h. und 8" br. Topfe.
- 2. Clerodendron Kaempferi Fisch., (mit Bluthenstand) 5' h., 2' im Durchm., im 10" h. und 8" br. Topfe.
- 3. Coccoloba guatemalensis Hook., mit 4'  $\mathfrak{h}$ . Stamme und 8  $1\frac{1}{2}$ '  $\mathfrak{l}$ . und 9" br. Blättern.
  - 4. Calosanthes coccinea Hort.
- 5. Hoya imperialis Hook.,  $2\frac{\tau}{2}$ '  $\mathfrak{h}$ .,  $1\frac{\tau}{2}$ ' im Durchm., mit 8'' I. und 3'' br. Blättern im 1'  $\mathfrak{h}$ . und 10'' br. Topfe.
- 6. Oreopanax macrophylla Veitch, 3' h., 2' im Durchm., im 1' h. und 10" br. Topfe.
- 7. Anoectochilus Lowii Hort. (Cheirostylis marmorata Lindl.), mit 4" I. und 3" br. Blättern und 1' h. Blüthenstiel.
- 8. Ein 6" h. und 15" br. Napf mit Anoëctochilus argenteus  $\alpha$ . genuinus und  $\beta$ . pictus, A. maculatus, A. Roxburghii (Chrysobaphus Roxburghii Blume) und Goodyera discolor Ker.
  - 9. Platycerium grande J. Sm. 2' 4" br. und 3' h.
  - 10. Polypodium Reinwardtii Kze. mit 8' langen Webeln im 15" Topfe.
  - VIII. herr Rommerzienrath Reichenheim (Obergartner Stelzner).
- 1. Begonia Twaithesii Hook., 6''  $\mathfrak{h}$ ., 18'' im Durchm., im 8''  $\mathfrak{h}$ . und 15'' br. Topfe.

- IX. herr Raufmann Mer. Reichenheim (Obergartner Schulze).
- 1. Helichrysum proliferum Willd., 3' h., 3' im Durchm., im 15" h. und 14" br. Gefäße.
- 2. Erica ventricosa Thunb.  $\beta$ . rosea elegans, 1'  $\beta$ ., 15" im Durchm., im 10"  $\beta$ . und 8" br. Topic.
  - X. herr Runft- und Sandelsgartner Richter jun. in Potebam.
- 1. Pimelea spectabilis Lindl.,  $2\frac{1}{2}$  f., 2' im Durchm., im 5'' f. und 8'' br. Topfe.
- 2. Erica intermedia Hort., 2' h., 2' im Durchm., im 6" h. und 8" br. Topfe.

C. Gigene Büchtungen.

- I. Der Ronigliche botanische Garten (Berr Inspettor Bouché).
- 1. Drei Blendlinge, hervorgegangen aus gegenseitigen Befruchtungen ber N. Lotus L. und N. rubra Roxb. Die eine ist später als N. Boucheana von Planchon beschrieben.
  - II. herr Runft. und Sandelsgartner Deppe in Charlottenburg.
    - 1. Ein Sämling ber Azalea indica L.

#### D. Gruppen.

1. Königlicher botanische: Barten (herr Inspetter Bouché).

Außer ber Königsgruppe und ber rechts und links sich hinziehenden Gruppe besand sich noch eine gemschte in dem kleinen Zimmer rechts; aus ßerdem waren besonders zur Gruppe des Universitätsgartens und anderer Dekorationspflanzen verwendet worden. Die Zahl sämmtlicher verwandten Pflanzen betrug nicht weniger als 375 Stück.

II. Bereinsgarten (herr Obergartner E. Bouché).

Bur gemischten Gruppe waren 57 Stud verwendet, außerdem aber noch 30 zur Berfügung gestellt.

III. herr Runft= und Handelsgärtner Allardt.

Eine Orchideen=Gruppe aus 26 Pflanzen bestehend; außerdem einige 20 (Farrn, Billbergien, Aechmeen und Thyrsacanthen) zur Verfügung gestellt.

IV. herr Runft = und Handelsgartner Craf.

Mit Herrn Limprecht's Pelargonien eine Blumengruppe mit 12 Fuchsten, 12 Petunien, 22 Verbenen, 24 Phlox Drummondli und 24 Hesliotrop, zusammen 94 Stud. Außerdem noch 12 Pflanzen, hauptsächlich Gloxinien, zur Verfügung gestellt.

V. Berr hofgariner Crawad in Bellevue.

Eine Gruppe hauptfächlich aus Blumen bestehend mit 112 Stud Pflanzen. VI. herr Kunft- und Sandelsgärtner Deppe in Charlottenburg.

Eine Azaleen-Gruppe von 61 Pflanzen mit einer riefigen Panke (Gunnera scabra R. et P.) in ber Mitte.

VII. herr Oberhofgartner Fintelmann in Charlottenburg.

22 Rosen und 11 Bittosporen um eine Sagopflanze (Cycas circin-

nalis Thunb.); außerdem 4 Pflanzen, unter biefen 2 hohe Magnolien, jur Berfügung geftellt.

VIII. Herr Nittmeister Hermann in Schönebed (Obergartner Behrens). Eine Gruppe aus 14 Obier'schen Pelargorien bestehend.

XI. herr Runft = und handelsgartner hoffmann.

Verbenen und Haiben mit bruchiger Blüth: (Erica ventricosa Thunb.), zusammen 24 Pflanzen.

X. Berr Runft= unt Sanbelsgartrer Limprecht.

38 Pelargonien mit Verbenen u. f. w. bes Herrn Eraß zu einer Gruppe im großen Saale vereinigt; außerbem 12 Riefenhahnkamme und 7 andere Pflanzen selbstständig gruppirt.

XI. Berr Sofgartner Rrauenid im Neuen Garten bei Potsbam.

12 Blüthenpflanzen mit benen ber herren hofgartner Morfc und Et. Nietner in Sanssouci gruppirt.

XII. Herr Kunft- und Handelsgärtner 2. Mathieu. 133 meist Blattpflanzen zu 2 Gruppen zusammengestellt.

XIII. herr hofgartner Merich in Charlottenhof.

42 Blüthenpflanzen mit denen ber herren Hofgartner Krausnick und Eb. Nietner in Sanssouci zu einer Gruppe vereinigt.

XIV. Berr Hofgartner Eb. Rietner in Sanssouci.

40 meist Blüthenpflanzen zu einer Gruppe mit benen ber Herren Hofs gartner Krausnick im Neuen Garten und Morfch in Charlottenhof.

XV. herr hofgartner Th. Nietner in Schonhaufen.

1 Gruppe kapischer Heiben (25), 1 strauchartiger (10) und 1 jähriger Pfaffenschuhen (Calceolarien, 18), zusammen 53 Stück Pflanzen.

XVI. Herr Rommerzienrath Reichenheim (Obergartner Stelzner).

1 Gruppe aus 97 Koniferen und 1 aus 8 Orchibeen und 14 Araliaceen bestehend; außerdem noch 20 Glozinien zur Verfügung gestellt. Zusammen 139 Pflanzen.

XVII. herr Raufmann Morit Reichenheim (Dbergartner Schulze).

1 Gruppe hauptsächlich aus 16 Orhibeen bestehend; außerbem noch 34 Pflanzen zur Berfügung gestellt. Zusammen 50 Pflanzen.

XVIII. Berr Universitätsgartner Sauer.

1 fast nur aus 52 Blattpflanzen bestehende Gruppe, zu ber auch ber Botanische Garten Einiges beigetragen hatte.

XIX. Herr Kunft- und Handelsgärtner Spath. Dleander und Relfen, im Ganzen 7 Stud, zur Berfügung geftellt.

#### E. Früchte.

I. herr hofgartner hempel.

1. Gine große Ananas.

II. Berr hofgartner Ct. Nietner in Sansfouci.

2 Stud Pfirsiche, 8 Stud Aprifosen, 9 Stud Feigen, 22 Stud Pflausmen, 2 Körbchen mit Erbbeeren, 1 Melone.

III. Berr hofgartner Th. Nie:ner in Schonhaufen.

1 getriebener Johannisbeerbusch mit Früchten bedeckt.

IV. herr hofgartner B. Sello in Sanssouci.

1 Rorbchen mit Erbbeeren.

#### F. Gemufe und öfonomifche Gegenftande.

1. herr Runft = und Sandelsgartner Craf.

1. 4 Stud Gurten, 2. eine Parthie Spargel.

II. Berr Banquier Flatau.

1. 2 Raftchen mit felbft erzogenen Sopfen.

III. herren Moschtowis und Siegling in Erfurt.

1. 6 Stauben frühen Erfurter 3merg - Blumentohle.

IV. herr hofgartner Eb. Rietner in Sanssouci.

1. 2 Stud Gurten, 2. 2 Stauben Blumenkohl, 3. einige Stauben Wirfingkohl, 4. 13 Stud Kartoffeln.

V. Berr Runft = und Banbelsgartner Spath.

1. 1 Gurfe, 2. 3 Stauden Blumenfohl.

G. Bouquets und abgeschnittene Blumen.

I. herr Fabritbefiger Danneel (Obergartner Bafewalbt).

1 Bouquet ber neuesten englischen Land Paonien.

II. Berr Jannoch, Gartengehulfe im botanischen Garten.

1 großes gemischtes Bouquet.

III. herr Kraufe, Gartner im Thiergarten.

1 großes gemischtes Bouquet.

IV. Berr Runft = und Sandelsgartner Runge in Charlottenburg.

1 großes Sortiment abgeschnittener Rofen.

V. Herr Baumschulenbesitzer Lorberg.

1. 1 Bouquet hybrider Paeonia fragrans-Blumen, 2. ein großes Sortiment abgeschnittener Rosen.

VI. herr handelsgärtner Unterrainer in Innsbruck. Ein großes Bild, zusammengesetzt aus verschiedenen Alpenblumen.

#### H. Sammlung verschiedener Pflanzen und Pflanzentheile.

I. herr hofgartner Th. Nietner in Schönhausen.

1. Eine Sammlung von 96 verschiedenen zeplanischen Nups und Baushölzern; 2. Eine Sammlung zeplanischer Flechten; 3. Kalamander-Holz (von Diospyros hirsutus L. fil.); 4. Die Früchte, resp. Samen von Lodoicea Sechellarum Labill., Nipa fruticans Thund., Barringtonia speciosa L., Dipterocarpus trinervius Blume und Entada Pursaetha DC.; 5. 8 Modelle von Booten.

#### J. Inftrumente.

- I. herren Dunnwald und Comp.
- 1. Ein amerikanisches Garien-Mecessaire aus 19 Studen bestehend. Il. herr Messerchmiedemeister henschel.
- 1. Fünferlei Gartenscheeren, 2. eine Raupenscheere, 3. fünferlei Gartensmesser, 4. ein Veredlungsmesser, 5. zweierlei Ofulirmesser, 6. ein Kopulirmesser.
  III. Herr Hofgartner Sello.
- 1. 6 Stud englische haden nach Barnes, angefertigt von bem Zeugsschmiedemeister Herrn Dittmann in Potsbam.

Berzeichniß ber Ginfender und ber eingelieferten Gegenftanbe.

Mamen   Der   Deft.   Deft.   Gemüse und öfe									
2. Bereinsgarten 2 — 97 — 46 — — — — — — — — — — — — — — — — —	ber	Neue Einführungen.	Schanpffanzen	Gruppen= und Dekorations= pffanzen.	Mouo Budytung.	Objt.	und öfo= nomische Gegen=	und abgeschnit= tene	Instrumente unb -
Latus   07   40   1100   4	2. Bereinsgarten 3. Allardt 4. Augustin 5. Bier 6. Craß 7. Crawack 8. Danneel 9. Deppe 10. Dünnwald u. C. 11. K. Fintelmann 12 Flatau 13. Hensel 14. Hensel 15. Henneel 16. Hensel 17. Jannoch 18. Krause 19. Krause 19. Krause 19. Krause 21. Limprecht 22. Lorberg 23. Morsch 24. Woschsowis 25. Maurer 26. C. Mathieu 27. L. Mathieu 28. Nauen 29. Ed. Nietner 30. Th. Nietner	2 	3 1 - 1 - 3 14 - 3	97 46 — 106 412 — 61 — 37 — 14 24 — 12 — 57 — 42 — 133 — 40 53 —		1 Ananas	2 Srt.Hopf.	1gem.Bouq. 1gem.Bouq. 1Gort. Rof. 1Sort. Rof. u. 1Bouquet Bāonien.	45erlei Instrm.

Namen ber Einfenber.	Rinführungen.	Schanpffanzen	Gruppen= und Deforations= pffanzen.	ReueZüchtung	Obst.	Gemüse und ökonos mische Ges genstände.	Bouquets und abgeschnit= tene Blumen.	Botanische Instrumente und Sammlungen.
Transport	37	26	1109	4				
32. Kommerz. Rei= chenheim 33. Kaufm. M. Rei=	8	1	139	_				_
chenheim	3	2	40		_		,	
34. Richter jun 35. Sauer	_	2	52				_	_
36. Sello		_		_	Erd beeren	-		6Stud Saden.
37. Späth	-	-	7	-		1 Gurfe,3		
38. Voigts Blumg.	1	-	_	_	_	Blument.		granden and a second
Summa	49	31	1347	4				

# 17.

# Preisrichterliches Urtheil.

Die von der General Dersammlung des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues im Preußischen Staate ernannten Preißrichter und Stellverstreter hatten sich heute am 17. Juni 1855 in einem Zimmer des Odeum's, Thiergartenstr. No. 22. 23., versammelt, um die in der General-Bersammlung vom 1. April d. I. festgestellten Preise, welche bei dem 33. Jahredseste bes Bereines vertheilt werden sollen, zuzuerkennen.

Es erhielten nach dem Beschluße wie folgt:

I. Links : Preis von 20 Thaler.

Fällt aus.

#### II. Für feltene Bierpflanzen.

- a. Reine Arten:
- No. 1. Cinchona purpurascens Wedd. bes Herrn Fabritbesitheren auen (Obergartner Gireoub) 5 Thir.
- Ro. 2. Niphaea anoëctochilifolia v. Warsz. des Herrn Fabrikbesithers Rauen (Obergärtner Gireoud) 5 Thir.
- No. 3. Ardisia elegans Andr. bes Herrn Fabrifbefigere Danneel (Obergartner Pasewalbt) 5 Thir.

- b. Abarten und Blendlinge.
- No. 4. Pelargonium James Odier bes Herrn Rittmeisters Hermann in Schönebed (Obergartner Behrens) 5 Thir.
- No. 5. Gesneria Donckelaariana Ch. Lem. des botanischen Gartens (Herr Inspektor Bouch é) 5 Thir.

#### ILE. Für neue eigene Buchtungen.

No. 6. Fällt aus.

#### IV. Gigene Rultur.

- No. 7. Polypodium Reinwardtii Kze bes Herrn Fabrifbesitzers Nauen (Obergartner Gireout) 10 Thir.
- No. 8. Helichrysum proliferum Willd. bes Herrn Kaufmann Morik Reichenheim (Obergärtner Schulze) 5 Thir.
- No. 9. Platycerium grande J. Sm. bes herrn Fabritbefigers Rauen (Obergartner Gireoub) 5 Thir.
- No. 10. Begonia Twaithesii Hook. des Herrn Kommerzienrathes Reischenheim (Obergartner Stelzner) 5 Thir.
- No. 11. Pelargonium Fancy defiance des herrn Rittmeisters hermann (Obergärtner Behrens) 5 Thir.

#### V. Gruppirungen.

- Ro. 12. Die Gruppe bes herrn Universitätegartnere Sauer 10 Thir.
- No. 13. Die Gruppe des Herrn Kaufmann Morit Reichenheim (Obergärtner Schulze) 10 Thlr.
- Ro. 14. Die Gruppe bes herrn Runftgartners &. Mathieu 5 Thir.
- No. 15. Die Gruppe bes botanischen Gartens 5 Thir.
- No. 16. Fällt aus.
- No. 17. Die Gruppe der Koniferen des Herrn Kommerzienrathes Reischenheim (Obergärtner Stelzner) 10 Thir.
- No. 18. Die Gruppe ber Agaleen bes herrn Kunstgärtners Deppe in Wigleben 10 Thir.
- No. 19 und 20. Die Preisrichter haben es für zwedmäßig erachtet, die für Gruppen, welche ausschließlich aus Pflanzen Einer Familie bestiehen, zu 4 Preisen bestimmte, 20 Thir., wie eben angeführt, nur an zweien zu ertheilen, weil diese beiden Gruppen gegen alle andern überwiegend an Schönheit sind.

#### VI. Früchte eigener Rultur.

- No. 21. Die Pfirfichen, Pflaumen und Aprifosen bes herrn hofgartners Ebuard Rietner in Sanssouci 5 Thir.
- No. 22. Die Erdbeeren des herrn hofgartners herrmann Sello in Sanssouci 5 Thir.
- No. 23. Die Johannisbeeren bes Herrn Hofgartners Rietner in Schönhausen 5 Thir.

#### VII. Gemuje eigener Rultur.

- No. 24. Die Kartoffeln bes herrn hofgartner Chuard Rietner in Sanssouci 5 Thir.
- No. 25. Der Blumenfohl ber herrn hanbelsgärtners Mofchkowis und Siegling in Erfurt 5 Thir.
- No. 26. Fällt aus.

#### VIII. Abgeschnittene Blumen.

- No. 27. Das Bouquet bes Herrn Gartners Rraufe 5 Thir.
- No. 28. Das Bouquet bes Herrn Gartengehilfen Jannoch 5 Thir.
- No. 29. Die abgeschnittenen Rosen bes Herrn Handelsgärtners Kunze in Charlottenburg 5 Thlr.
- No. 30. Die abgeschnittenen Rosen bes Herrn Baumschulenbesitzers Lorberg 5 Thir.

#### IX. Bur Berfügung der Preisrichter.

- No. 31. Ceratozamia longisolia Jacq. bes botanischen Gartens (Herr Inspektor Bouch 6) 5 Thir.
- No. 32. Linum grandiflorum Desf. bes Herrn Handelsgärtners Hoffs mann 5 Thir.
- No. 33. Die Orchibeen Bruppe bes Herrn Kunstgärtners Allardt 5 Thir.
- No. 34. Die Belargonien-Gruppe bes herrn Rittmeisters hermann in Schönebed (Obergartner Behrens) 5 Thir.
- No. 35. Das Sortiment strauchartiger Calceolarien des herrn hofgartners Th. Rietner in Schönhausen 5 Thlr.
- No. 36. Das Sortiment Sommer = Calceolarien bes Herrn Kommer = zienrathes Reichenheim 5 Thir.
- No. 37. Die zeylanischen Hölzer des Herrn Johannes Nietner in Ceylon 5 Thir.
- No. 38. Die Orchideen bes Herrn Kaufmann Morit Reichenheim 5 Thir.
- No. 39. Die Blumen Gruppe ber Herren Craf und Limprecht 5 Thir.

#### Vorgelesen und genehmigt.

Baerwald. H. Gaerbt. Franke. Sauer. Reinede. E. Reibe. Danneel. Forkert. Morsch.

# 18. Die dentsche Gärtnerei.

Bon dem Beren Profeffor Dr. Rarl Roch.

(83 ift nicht zu verkennen, daß in den beiden letten Jahrzehenden bie Gartnerei in gang Deutschland einen ungemeinen Aufschwung erhalten hat. Der Sinn für Blumen und Pflanzen ift mehr gewedt; fast allenthalben bemüht man fich, seine nächste Umgebung burch Anpflanzungen, burch Ziehen von Wegen, um die intereffanteren Punkte, Die fogenannten Bellevue's, mit einander zu verbinden u. f. w., zu verschönern. Es ift viel, ungemein viel geschehen; und doch kann und muß es noch gang anders werden, bis wir bahin gelangt find, bag biefer Sinn und biefe Liebe zu Blumen und Pflanzen erst Gemeingut geworden ift. Machen wir eine Wanderung durch unser großes Vaterland, fo werben wir finden, daß es noch viele Gegenden giebt, wo auch noch gar nichts geschehen ift, bag in vielen Gauen die Menschen noch keinesweges die Freude an dem eigenen Heranziehen von Blumen und Bflangen, ale es wünschenswerth ift, befigen ober boch ichon mit den gewöhn= lichsten Erscheinungen in ber Gartnerei zufrieden find. In anderen fühlt man icon mehr das Bedürfniß, aber es fehlt noch ber rechte Trieb, um ihm Benuge zu leiften.

Auf der anderen Seite giebt es aber auch hier und da manche Lichtpunkte, wo die Gärtnerei und bemnach auch der Sinn für das Schöne in
der Pflanzenwelt, bereits eine hohe Stufe erreicht hat. Berlin, Hamburg,
Frankfurt a. M., Erfurt und Dresden stehen in dieser Hinsicht oben an;
es sind hauptsächlich die Handelsgärtnereien der genannten Städte, von
denen aus der Sinn nach allen Seiten hin befriedigt wird und alljährlich
viele Tausende schöner Pflanzen, selbst über die Marken unsers großen Vaterlandes hinaus, verbreitet werden.

Eine eigenthümliche Erscheinung ist es, daß grade in den Gauen, wo die Natur mehr oder weniger vernachlässigt wurde, im Durchschnitt auch der Sinn für Berschönerung am stärksten ist und die Gärtnerei am höchsten steht, während umgesehrt in Gegenden, wo die Natur mit Spendung ihrer Reize etwas verschwenderisch umgegangen ist, für Gärtnerei außerordentlich wenig, zum Theil gar nichts geschehen ist. Die ganzen Rheinlande bis nach Wesel hinunter sind, mit Ausnahme der Umgegend von Franksurt a. M. und weniger anderer Gegenden, in gärtnerischer Hinsicht im Verhältnisse zu Sachsen,

Thuringen und ber Mark ungemein zurud. Es gilt dieses in noch höherem Grade von Bayern und überhaupt von ganz Süddeutschland, wo wiederum nur Württemberg und Böhmen hinsichtlich des Obstbaues, Illm, Rurnberg und Bamberg in Betreff der Gemusezucht eine rühmliche Ausnahme machen.

Es dürfte nicht uninteressant sein, einmal eine solche Wanderung durch die verschiedenen Länder Deutschlands zu machen, um sich auf diese Weise einen Neberblick über den Zustand der Gärtnerei in unserm Vaterlande zu verschaffen. Wo das Bedürfniß nach Blumen und Pflanzen mehr vorhanden ist, sinden wir auch stets eine größere Anzahl von Handelsgärtnereien, die zu jeder Zeit den Ansprüchen nachzusommen im Stande sind. Ich muß jesdoch gleich hier voraussschicken, daß diese Schilderung nur ein Versuch sein soll. Es ist deshalb gar nicht zu vermeiden, daß hier und da Irrthümer vorkommen. Berichtigungen werden aber stets mit großem Danke angenommen und an passender Stelle veröffentlicht.

#### I. Ronigreich Preugen.

#### 1. Oftpreußen.

In dem eigentlichen Oftpreußen oder im Regierungsbezirk Königsberg beschränkt sich die Gärtnerei sast nur auf Königsberg, wo von den vorhandenen Etablissements für den Handel von Pstanzen und Blumen eigentlich nur das eine von Bedeutung ist. Etwas besser steht es in dieser Hinsch mit dem Regierungsbezirk Gumbinnen, also mit dem preußischen Litthauen, da daselbst im Allgemeinen mehr Sinn vorherrscht. Sine alte und bewährte Handelsgärtnerei existirt in Tilst und trägt hauptsächlich zur Verbreitung von schonen Pstanzen und von Ziersträuchern bei. Sinzelne Gutsbesser sind bezreits mit Verschönerungen ihrer Umgebungen vorangegaugen. Obstbau wird mehr getrieben und Aepselbäume, so wie Gehölz von sauren Kirschen, sindet man fast in den meisten Gehöften. Kirschmuß vertritt in Litthauen als gewöhnliche Rahrung unser Pstaumenmuß 1). Dagegen sieht die Gemüsezucht in der ganzen Provinz sehr zurück und beschänkt sich fast nur auf das Nothdürstigste; doch werden sehr viel Zwiebeln gezogen.

#### 2. Westpreußen.

Mit Ausnahme von Danzig und Umgebung ist Gärtnerei und Sinn für Verschönerung in dieser Provinz noch zurück. Nur nach Westen hin beginnt bei den Gutsbesitzern sich ein regerer Sinn für Verschönerung allmählig geltend zu machen. In der Provinz eristiren, so viel und wenigstens bekannt ist, nur 2 Gärtnereien (eine zu Elbing und eine zu Konit), welche Verzeichnisse veröffentlichen. In den übrigen Städten, wie Marienburg,

13\*

<sup>1)</sup> Die auf Aftien gegrundete Provinzial=Baumschule zu Alt=Ragnit trägt sehr viel zur Sebung des Obstbaues bei.

Marienwerder, Graubenz u. f. w., beschränkt sich die Handelsgärtnerei auf ben Ort.

#### 3. Pofen.

Noch weniger ist die Gartnerei im Posen'schen vertreten, da selbst in ben größeren Städten, wie Posen, Bromberg und Thorn keine Ctablissements existiren, deren Vertried über die allernächste Umgebung hinausgeht. Einige wenige Gutsbesitzer beginnen jedoch bereits mit Verschönerungen ihrer nächsten Umgebung. Auch Obstbau und Gemüsezucht stehen zurück. Nur ein Dorf, Pokošce, 3 Meilen von Bromberg, macht in letterer Hinsicht eine Ausnahme und liefert allein mehre tausend Scheffel Zwiebeln jährlich nach Bromberg.

#### 4. Pommern.

Wenn auch noch keinesweges in einem blühenden, so doch in einem zum Theil bestiedigenden Zustande ist die Gärtnerei in den Regierungsbesirken Stralsund und Stettin. Namhaste Handelsgärtnereien sindet man aber doch sehr wenige und zwar nur in der Nähe von Stettin. Für Bersschönerungen der nächsten Umgebungen ist von einzelnen Grundbestzern sehr viel geschehen, auch nimmt im Allgemeinen der Sinn für Blumen und Gärten zu. Biel trägt der Gartenbauverein für Neu-Vorpommern und Rügen dazu bei. Die Obstzucht hebt sich allmählig, scheint dagegen aber auf Rügen seit dem Tode eines bekannten Obstzüchters in Bergen leiber etwas zurück gegangen zu sein. Von Bedeutung scheint sie im Regierungssbezirke Stettin zu werden, wozu die Pommersche Obstbaum= und Gehölzsschule in Radesow bei Tantow wesentlich beiträgt. Die Gemüsezucht ist mittelmäßig, am besten in der Umgegend von Stargardt, wo hauptsächlich Zwiedeln und Weißschl gezogen werden.

In Hinterpommern scheint die Gartnerei leider noch auf sehr tiefer Stufe zu stehen; nur in Köslin ift ein und zwar noch dazu unbedeutendes Etablissement vorhanden.

#### 5. Mark Brandenburg.

Obgleich die unfruchtbarste Provinz Preußens, so steht sie doch nebst ber Provinz Sachsen in ganz Preußen und selbst in Deutschland hinsichtlich der Gärtnerei am Höchsten. Bon Seiten der Grundbesiger ist für Verschösnerungen ungemein viel geschehen. Oben an sind die großartigen Anlagen um Berlin und Potsdam zu nennen, die nicht allein dem besten, was man übershaupt, selbst Großbritannien nicht ausgeschlossen, in dieser Hinsicht besitzt, zur Seite gestellt werden können, sondern sogar zum Theil einzig in ihrer Art dasstehen und nirgends übertroffen sind. Dazu kommen nun noch eine ganze Reihe schöner Privatgärten mit eleganten Gewächshäusern.

Die öbesten und unfruchtbarften Sandwüsten sind in wenigen Jahren in grunende Gefilbe, geschmudt mit Schönheiten jeder Art, umgewandelt worben. Eine große Zahl von Handelsgärtnereien, von benen die meisten

auch zum Theil gehaltvolle Verzeichnisse alljährlich ausgeben, unterstützt die in der Residenz und in der Provinz sich von Jahr zu Jahr mehr geltend machende Liebe zu Blumen und Pflanzen. Großartig ist die Zwiebel-, bes sonders Hacinthenzucht in Berlin, die kühn an die Seite der holländischen und besonders der Harlemer treten kann. Der Handel hat in der neuesten Zeit sogar einen solchen Aufschwung erhalten, daß man kaum den Ansprüschen nachkommen kann. Ein großer Theil der Berliner Zwiebeln wird leider als Harlemer in den Handel gebracht.

Nicht minder großartig ist die Zucht von Modes und sogenannten Blattpslanzen, von denen alljährlich gar nicht unbedeutende Mengen, zum Theil sehr weit, nach Rußland, Schweden, Dänemark 2c. verführt werden. In Berlin wurden, hauptsächlich durch die Ausstellungen des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues angeregt, zuerst malerische Gruppen, sinnige Zusammenstellungen verschiedener, besonders sogenannter Blattpslanzen in Anwendung gebracht, so daß es jest wenige Familien daselbst giebt, in denen bergleichen, meist auf sogenannten Blumentischen ausgestellt, sich nicht vorsinden.

Noch ist endlich die Ananastultur befonders zu erwähnen, da viele Tausende von Früchten jährlich ausgeführt werden. Bermögen sich auch die letteren weniger hinsichtlich der Größe mit den englischen zu messen, so stehen sie doch an Gewürz und an Wohlgeschmack weit vor.

Die Zahl ber Gartner, welche ber neueste Wohnungsanzeiger Berlin's nachweist, beträgt nicht weniger als 362, von benen wiederum über 60 nicht ohne Bedeutung find und meist sehr viel ausführen.

#### 6. Lausis.

Abgesehen davon, daß mehre Handelsgärtnereien, zum Theil umfangsreiche, den Sinn jur Blumen und Pstanzen in genannter Provinz unterstützen und selbst auch nicht wenig aussühren, so ist auch von Seiten der Grundbestzer für die Verschönerung des Landes viel geschehen. Ganz bessonders gilt dieses von der Oberlausit, wo außerdem das in dieser Hinsicht klassische Muskau liegt. Es giebt in der That daselbst nur wenige Güter, welche nicht hübsch eingerichtete Gärten und selbst größere Parks mit einigen Gewächsäusern besitzen. Ganz besonders wird auch hier die Ananaskultur gepstegt. Im Jahre 1854 wurden allein nach Dresden aus der Oberlausitz 7000 Früchte verkauft.

Die Niederlausit und vor Allem die daselbst befindlichen kleinen Städte haben einen bedeutenden Obst., zum Theil selbst Weindau und führen all-jährlich viele tausend Scheffel Kernobst und mehre tausend Pfund Weinstrauben aus. In dieser Hinsicht hat Guben und sein Gartenbau-Berein einen großen Einfluß ausgeübt. Auch Gemüse wird in nicht unbedeuten- der Menge und selbst in vorzüglicher Güte gebaut. Obenan steht in dieser Hinsicht Lübbenau.

#### 7. Schlefien.

Mit Ausnahme ber gebirgigen Gegenden und Dberschlefiens befindet fich bie Gartnerei in Schleffen in einem erfreulichen Buftanbe. Nicht allein Die Sauptstadt Breslau, fondern auch die meiften namhaften Brovinzialftadte besiten tuchtige Santelegartnereien, von benen einige ihre Erzeugniffe jogar weithin verführen. Bon Seiten ber Grundbefiger ift viel zur Berichonerung ber Umgebungen beigetragen; wir finden in Schlesien eine ganze Reihe schöner Unlagen und Barks. Auch die Fabrifen haben badurch bas uriprunglich monotone Unfeben verloren. Gehr vielen Ginfluß ubt fortwahrend bie Obstfeftion ber Schlesischen Befellichaft fur vaterlandische Rultur, sowie ber botanische Garten in Breslau aus. Wie in ber Lausit , so ift auch hier bie Angnastultur hauptfächlich ein Gegenstand ber gutsherrlichen Gartner. Der Obstbau läßt zwar für einzelne Gaue noch Manches zu wunschen übrig, befindet fich aber in andern dagegen in blubendem Buftante. Es gilt biefes besonders von ber Umgegend von Dels und Gruneberg, wo ber bortige landwirthschaftliche und ber Gartenbau-Berein wiederum viel anregen. Gemusebau ift, mit Ausnahme ber nachsten Umgebung pon Breslau und einiger anderen Orten, nicht von Bedeutung.

#### 8. Proving Sachfen.

Dhne Zweifel steht diefer Theil Preugens hinsichtlich ber Gartnerei am Bochften und zwar nach allen Seiten bin. Die gablreichen Etabliffements von Bedeutung, welche fich jum Theil schon seit geraumer Zeit in Erfurt und Umgegend vorfinden und zu benen sich alljährlich immer neue gefellen, ichließen fich ben größten Instituten ber Art fast aller gander an. Es berricht in genannter Statt eine Betriebsamkeit, Die in der That hochft erfreulich ift. Nicht weniger als einige 60 Gartner geben bafelbst jahrlich Bergeichniffe heraus und erhalten jum Theil ihre Neuigkeiten aus überfeeiichen Lanbern. Der Erport ift felbst außerhalb Deutschlands gar nicht gering zu nennen. Wenn namentlich in ber neuesten Zeit bisweilen Rlagen über öftere Täuschungen laut werben, so find biese boch, jum Theil wenigftens, mehr ober minter mit ber eigenthumlichen Beschaffenheit eines Sanbels mit Gewächsen, wo bie Nomenklatur keineswegs immer fo gang ficher ift, ju entschuldigen. Daß man Erfurt babei vorzugeweise nennt, liegt barin, bag grade von hier aus auch ber größte Sandel getrieben wird, wie er felbst nicht in Berlin und hamburg eriffirt.

Neben Blumen, und Pflanzenzucht hat aber Erfurt außerbem einen sehr großen Samenhandel und erfreuet sich endlich auch noch eines großen Ruses in der Gemüsezucht. In letterer Hinsicht zeichnet sich aber das ganze Unstruththal und die sogenannte goldene Aue ebenfalls aus. Heldrungen und die Dörfer Sundhausen und Uthleben bei Nordhausen sind in dieser Hinsicht ganz besonders zu nennen.

Im Samenbau und Samenhandel wird aber Erfurt noch durch Quedlindurg, Aschersleben und Eisleben übertroffen. Im von der Großartigkeit
derselben einen Begriff zu geben, wollen wir nur anführen, daß eine einzige
Handlung jährlich allein über 1000 Centner Zwiedelsamen, der mit andern
Sachen zum Theil selbst nach Amerika und andern Welttheilen geht, verkauft. Ueber 800 Morgen verwendet diese zu ihrem Andau der verschiedenen
Sämereien und beziehet außerdem noch sehr viel von den kleinern Grundbesigern. Sine zweite Gärtnerei bestellt jährlich 600 Morgen, während noch
andere jährlich 150 — 300 Morgen zur Samengewinnung benutzen. Man
sieht oft ein Stück Landes von 3 — 4 Morgen nur besäet mit Astern. Es
versteht sich übrigens von selbst, daß auch neben Blumen- und Gemüsesamen
allerhand ökonomische Sämereien, wie Runkeln, Mohrrüben u. s. w. gezogen
werden.

Auch der Obstbau blühet in eigentlichem Sinne des Wortes schon seit vielen Jahren in der Provinz Sachsen, besonders in Thüringen und im Magdeburgischen, so wie in der goldenen Aue. Selbst rauhe Gebirgsgezgenden, wie Suhl mitten im Thüringer Walde, haben ihren Obstbau auf einen verhältnismäßig hohen Standpunkt gebracht. Man sah von dorther auf der Naumburger Ausstellung Aepfel, die den besten des Südens zur Seite gestellt werden konnten.

Bur Verschönerung ist hauptsächlich in den nördlichen Kreisen nach dem Harz hin und im Magdeburg'schen sehr viel von Privaten geschehen. Bessonders im letzteren befinden sich zahlreiche Gärten mit zum Theil prachts vollen Pflanzenschätzen in elegant gebauten Häusern und selbst Parks von bedeutender Ausdehnung. Weniger ist dieses in dem eigentlichen Thüringen und noch weniger im Ersurt'schen der Fall.

#### 9. Weftphalen.

Von dem schönen Westphalen, wo gar nicht unbedeutender Obstbau gestrieben wird, existict, so viel uns bekannt ist, nicht eine einzige Gärtnerei, welche alljährlich ein Berzeichniß versendet. Selbst in den größern Städten, Minden, Münster, Paderborn u. s. w. erstreckt sich der Handel mit Pslanzen und Blumen, so wie mit Gemüse kaum über die Grenzen des Weichbildes. Wie viel von Seiten der Grundbesitzer für Verschönerung geschehen ist, wissen wir nicht; in den Fabrisstädten außerordentlich wenig.

#### 10. Rheinlande.

Es scheint, wie oben gesagt, als wenn die Bewohner schöner Gegenden sich weniger veranlaßt fühlten, auch ihrerseits etwas beizutragen, um es noch schöner zu machen. Die großartigen Eindrucke, welche die Natur am Rhein in dem Gemüthe des sinnigen Menschen hervorruft, sind zu mächtig, um Raum zu lassen für minder gewichtige, wenn auch noch so liebliche Er-

icheinungen, wie fie die Pflanzenwelt einzeln hervorbringt. Liebe ju Blumen und Pflangen ift bei bem Rheinlander geringer, als bei bem Bewohner bes Nordoftens unferes Baterlandes. Daher finden wir auch nicht allein in ben preufischen Rheinlanden, fondern auch im Raffau'schen und im Babenschen (Frankfurt a. M. macht eine merkwürdige Ausnahme und zum Theil auch Maing) für Blumenzucht und Verschönerung ber nachsten Umgebung verhältnigmäßig wenig Ginn. Gelbft große Stadte, wie Roln, Robleng u.f.w., fteben andern Städten Mittel- und Oftbeutschlands nach. Das ift auch ber Grund, warum in ben gangen Rheinlanden fich überhaupt wenige Sandelsgartnereien und fast gar feine von einiger Bedeutung vorfinden. Nur wenige befiten einen Sandel, ber über bie Marten ihres Wohnortes hinausgeht. Um Meisten liegt bie Gartnerei am Niederrhein barnieber, wo bas nahe Belgien felbst bie gewöhnlichsten Pflanzen und Blumen liefern muß. Weit höher fteht ber ländliche Gartenbau, unterftut von einem im Durchschnitte freundlichen Klima und durch im Allgemeinen guten Boben. Der Ertrag wird aber boch größtentheils mehr im Lande verzehrt, als bag er nach bem Auslande geht. Roch mehr ift bies mit bem Obfte ber Fall, als mit bem Gemufe. Das lettere liefert jedoch gang vorzüglich Nachen und Umgegend.

In der allerneuesten Zeit scheint jedoch auch in den Rheinlanden mehr Liebe für Blumen- und Pstanzenzucht, die übrigens in dem vorigen Jahr- hunderte auch mehr vorhanden war, sich wiederum geltend zu machen. In Wesel hat sich ein Gartenbauverein gebildet, der Früchte zu tragen verspricht. Außerdem legen mehre Grundbesitzer sich bereits Gärten und selbst Parks an, die sich zum Theil den ältern besseren Schöpfungen der Art, wir nennen nur Neuwied, Duck u. a. m., würdig anschließen.

#### 11. Sohenzollern.

Wie in dem nahen Burttemberg und Baden wird zum Theil nicht unsbedeutender Obstbau getrieben, übrigens ist uns in gartnerischer hinficht nichts befannt.

#### II. Raiserthum Desterreich.

#### 1. Erzherzogthum Defterreich.

Außer der Kaiserrestdenz und ihrer Umgebung ist in dem Erzherzogthume außerordentlich wenig für Gärtnerei geschehen; selbst Wien vermag nicht mit Berlin, ja selbst nicht mit Franksurt a. M. oder mit Dresden zu wetteisern. Die alten kaiserlichen Anlagen werden zwar immer ihren Ruhm beshaupten, haben aber in der neuesten Zeit nichts mehr gewonnen, von Privaten hingegen ist für Landesverschönerung mit wenigen Ausnahmen wenig geschehen. Die höhere Gärtnerei, welche hauptsächlich in Mittels und Nordsostdeutschland mit Liebe gehegt und gepflegt wird, hat in ganzem Kaisers

hume noch keineswegs ihre volle Anerkennung gefunden. Nur was Baron d. Hügel ins Leben gerufen hat und in der neuesten Zeit zu einer tüchsigen Handelsgärtnerei umgewandelt ist, kann mit jedem großartigen Institute der Art in Deutschland und Belgien im Umfange und Pflanzenreichschum wetteisern. Außer ihr eristirt aber in Wien nur noch eine von einiger Bedeutung, während alle übrigen nur geringe Ansprüche machen können. Die Zahl der kleinern und hauptsächlich der Gemüsegärtner, die die Bestürfnisse der großen Residenz befriedigen, beträgt aber troßdem nicht wenigeu als 154. Für Blumisterei im Zimmer geschieht außerordentlich wenig, ja selbst fast gar nichts.

Noch weniger geschieht für Pflanzenzucht in ber Provinz, wo aber zum Theil vorzügliches Obst gebaut wird. Berühmt in dieser Hinsicht ist der Klostergarten von St. Florian bei Linz, da hier es war, wo der bekannte Pomolog Schmidtberger das vorzüglichste Obst kultivirte und verbreitete. Später stand der Garten bis vor kurzer Zeit unter der speciellen Leitung Lorenz v. Mandl's; ob er jest noch auf gleiche Weise gepslegt wird, wissen wir nicht. Nicht minder wichtig, namentlich für Steinobst und vor Allem für Pflaumen, ist Braunau, hart an der bayerischen Gränze. Hier lebt der jesige Nestor der Pomologie, Apotheker Dr. Liegel, selbst noch in hohem Alter außerordentlich thätig für die Verbreitung der bessern Obstsorten.

#### 2. Illyrien und bas Litorale.

Leider sind uns über diese entsernten Provinzen die Nachrichten sehr sparsam zugegangen, doch befindet sich keineswegs die Gärtnerei überhaupt daselbst im Flor. Selbst in den größern Städten, Triest nicht ausgeschlossen, giebt es keine einzelne Handelsgärtnerei von irgend einer Bedeutung. Obst wird des vorzüglichen Klima's halber hier und da nicht wenig gebaut, doch, so viel wir wissen, nicht für den Export. Was für Verschönerungen von Seiten einzelner Grundbesißer geschehen ist, wissen wir eben so wenig, vermuthen aber, daß es kaum erwähnenswerth sein möchte.

#### 3. Throl.

Obwohl hier und da einzelne wenige schöne Gärten mit Gewächshäussern sich vorsinden, so vermißt man doch auch in Throl die höhere Gärtnerei; wohl aber wird in der neuesten Zeit, wo hauptsächlich im Norden Deutschslands eine Borliebe für Alpenpstanzen entstanden ift, viel Handel mit diesen getrieben. Einzelne Gärtner haben in dieser Hinsicht nicht unbedeutenden Erport. Auf der südlichen Seite der Alpen ist viel Obstbau.

#### 4. Mähren.

Die Gärtnerei liegt in bieser Provinz fast ganz barnieber, es fängt aber in ber neuesten Zeit ber Obstbau an, sich mehr Geltung zu verschaffen.

Von Seiten ter Grundbesitzer ift für Verschönerung fast gar nichts geschehen Die Obstsektion bes landwirthschaftlichen Vereines für Mähren ist übrigens außerorbentlich thätig.

#### 5. Böhmen.

Ungleich wichtiger ist für die gesammte Gartnerei das Königreich Böhmen und in einigen Gauen dieses Königreichs schon seit langer Zeit bestannt. Es ist aber weniger die Handelsgärtnerei, welche hier in Blüthe ist, als vielmehr Liebhaberei, hauptsächlich der größern Grundbesiger. Prag besitt auf diese Weise einige Gärten mit Anlagen, Gewächshäusern und Bslanzensammlungen, wie sie den besten in Nord-Deutschland an die Seite gesett werden können. Eine Berühmtheit hat in dieser Hinsicht auch Testschen. Aber auch noch andere Gärten schließen sich in der Provinz mehr ober minder an.

Bor Allem aber ist Böhmen wegen seines ausgezeichneten Obstbaues berühmt und hat einen sehr großen Export, hauptsächlich von Aepfeln, weriger von Birnen. In Berlin ist man zum Theil nur böhmisches Obst im Winter. Einen besondern Ruf haben seit längerer Zeit schon die großen Obstanlagen des als Pomologen bekannten Freiherrn v. Aehrenthal in Doran bei Therestenstatt, die größten jedoch mögen unbedingt die des Grafen Thun in Tetschen sein.

Wie es mit dem Gemusebau steht, wissen wir nicht. Bedeutend fann er auf feinen Fall sein. Bekannt ist übrigens die Spargelzucht von Jungbunglau.

#### III. Ronigreich Banern.

#### 1. Oberbayern.

Obwohl der eigentliche Schöpfer sogenannter englischer Gärten in Deutschland, Schell, gerade in Bapern, und zwar besonders um München und um Aschaffenburg, seinen Kunstsinn hauptsächlich entfaltete, so hat er roch in ästhetischer Hinscht auf seine Landsleute außerordentlich wenig geswirkt. Außer den Königlichen Parks und Gärten sinden sich sehr wenige Anlagen und Pflanzen-Sammlungen von irgend einer Bedeutung in ganz Oberbayern vor. Erst in der neuesten Zeit sind Handelsgärtnereien in München entstanden, die vielleicht nun auch mit der Zeit an Umfang geswinnen werden. Für Verschönerung des Landes liesern immer noch die Königlichen Baumschulen am Meisten. Obstbau und Gemüsezucht sind uns bedeutend; am Meisten geschieht noch in dieser Hinsicht in der Nähe von Freising.

## 2. Unterbayern.

Die Gartnerei, und befonders bie höhere, ift wenig vertreten, besto mehr Obstbau und jum Theil Gemusezucht. Um Meisten geschieht burch bie prat-

tische Gartenbaugesellschaft zu Frauendorf bei Bilshofen, die eine ber älteften und bekanntesten Gartnereien besitzt. Nächstdem hat Landshut, wenigstens für Babern, eine Bedeutung.

#### 3. und 4. Oberpfalz und Schwaben.

Nur ungenügende Nachrichten find uns zugekommen, aus benen aber boch hervorgeht, baß die gesammte Gärtnerei daselbst keine Bedeutung besitht.

#### 5. Franken.

Auch hier hat die höhere Gartnerei bis jest noch fehr wenig Anklana gefunden; nur in Rurnberg beginnen Sandelsgartnereien allmählig eine Bebeutung zu erhalten und Privaten fich Garten von einigem Angeben angulegen. 3mei Städte haben aber in Franken feit fehr langer Beit wegen ihres Obst - und noch mehr wegen ihres Gemuschaues einen großen Ruf, ba fie faft gang Bayern verforgen. Es find diefes Bamberg und Rurnberg, Die beibe in Diefer Sinsicht jum Theil noch Erfurt übertreffen. Leider find und zwar feine genauen ftatistischen Nachrichten barüber zugegangen; man fann fich aber einen Begriff von der Ausbehnung machen, wenn man erfahrt, daß in Rurnberg allein jährlich an Samen von fogenannten Stoppelober Berbftruben gegen 1000 Centner verlauft werben. Wahrend in Bamberg mehr die reine Gemufegartnerei vorherricht und von Alters ber eine besondere Gartnerzunft, die aber nur biese betreibt, baselbst existirt, ift in Murnberg und Umgegend ber Samenhandel und ber Bau von medizinischen, fo wie von technischen Pflanzen vorwaltend. Sauptfächlich werben in ber Umgegend genannter Stadt Maffen von Unis, Majoran und Sugholz jahrlich gewonnen und ausgeführt, mahrend in dem nahen Vorcheim ungeheure Mengen von Zwiebeln und Meerrettig gebaut werben.

Für bildende Gartenkunst war in frühern Zeiten Franken ein Muster, während jett, wo die geistlichen Herren in Bürzburg und Bamberg nicht mehr Blumenzucht hegen und keine besondere Vorliebe für Gärten besitzen, alle Anlagen mehr oder weniger zurückgegangen sind. Es gilt selbst von denen, die noch später Schell in Aschaffenburg angelegt hat. Von Privaten geschieht für Landesverschönerung fast gar nichts. In dem Hossarten zu Würzburg existirt übrigens zum Theil noch die Obstbaumschule, wo Johann Meyer, der bekannte Versasser der Pomona franconia seine Studien machte.

#### 6. Rheinpfalz.

Der Wein- und zum Theil Obsitiau hat hier alle Menschen zu sehr in Anspruch genommen, als daß sie noch Zeit und Muße hatten, sich auch der höhern Gärtnerei zuzuwenden. Die Gegenden sind auch zum Theil so schön, daß der Mensch eben nur wenig dazu thun könnte. Handelsgärtnereien von irgend einer Bedeutung sinden sich daher in der Rheinpfalz eben so wenig, als sonst in Bayern.

# IV. Ronigreich Sannover.

Die nächsten Umgebungen von Hannover ausgenommen, steht bas Land im Berhältniß zu ben südlich und noch mehr östlich angränzenden Provinzen hinsichtlich der gesammten Gärtnerei zurück. Im ganzen Königreiche besindet sich nur eine Gärtnerei von Bedeutung, nämlich in Celle, denn von geringerer Ausdehnung sind die wenigen Etablissements in Hannover. Eben so sinden sich nur wenige Privatgärten, welche Ansprüche machen könnten, vor. Die Gemüsezucht ist gering und selbst der Obstbau hat, mit Ausnahme der Königlichen großen Baumschulen in Herrenhausen und von Gelle, keine Bedeuztung, obwohl einer unserer hervorragendsten Pomologen, der Superintendent Oberdied in Jeinsen bei Schloßkalenberg, einen großen Einsluß ausüben sollte.

## V. Ronigreich Sachfen.

Die gesammte Gärtnerei befindet sich in einem blühenden Zustande und hat ihren Mittelpunkt in Dresden und Umgegend. Dort befinden sich schon längere Zeit neben den schönen königlichen Anlagen eine Reihe von Hansbelsgärtnereien, welche besonders in sogenannten Kalthauspflanzen große Gesschäfte machen. Auch die Privatgärtnerei ist nicht gering; neben der Ramelliens und AzaleensZucht wendet man hauptsächlich den Rosen seine Aufsmerksamkeit zu.

Weniger bedeutend ist die Gärtnerei in Leipzig und Umgegend, sowohl hinsichtlich der Privaten, als der Handelsgärtner. Die Anzahl der bessern Privatgärten hat gegen früher abgenommen. In der Provinz zeichnet sich Zwickau aus, in dessen Rähe in der neueren Zeit eine bedeutende Handelsgärtnerei, welche zu ihren Treibhäusern die unterirdische Wärme der bekannten Erdbrände benutzt, entstanden ist. Außerdem beschränken sich in Sachsen, mit Ausnahme weniger, die übrigen Etablissements auf den Verkauf von Pflanzen in der nächsten Umgebung. Für Verschönerung des Landes ist leider von Seiten der Grundbesitzer in der Provinz sehr wenig geschehen.

Die Gemufezucht ift mittelmäßig, der Obstbau aber in den meisten Gesgenden nicht ohne Bedeutung. Biel geschiehet für den lettern durch die Gartenbaugesellschaft Flora in Dresden.

## VI. Rönigreich Württemberg.

Außer in Stuttgart und Kannstadt nebst Umgegend ist für die höhere Gärtnerei in Bürttemberg wenig geschehen; selbst die wenigen Handels-gärtnereien fangen erst jetzt allmählig an, zum Theil mehr Bedeutung zu ershalten. Der Export an Pflanzen beschränkt sich aber immer noch fast nur auf ihr specielles Baterland. Bon Seiten der größeren und kleineren Grundsbesitzer ist für die Verschönerungen der nächsten Umgebungen ebensalls wenig geschehen.

Auf einer fehr hohen Stufe steht aber burch gang Burttemberg ber

Obsibau und übt Hohenheim ganz besonders einen sehr großen Einsluß auf demselben aus. Es wäre sehr zu wünschen, daß die daselbst getroffenen Einrichtungen auch in andern Ländern Nachahmung fänden. Die Gemüsezucht ist nur im Often von Bedeutung, wo sich Um schon seit sehr langer Zeit eines großen Ruses erfreut, der bei der höhern Intelligenz der Gärtner noch ganz besonders unsere Aufmerksamkeit verdient. Spargel, Zwiedeln und Kohl sind hauptsächlich die Gegenstände der Kultur.

#### VII. Aurfürstenthum Seffen.

In den früheren Zeiten hatte Kassel einen großen Handel mit Pslanzen nach auswärts, jest ist dieser von geringerer Bedeutung. Außerhalb der Residenz beschränken sich die vorhandenen Handelsgärtnereien nur auf den Berkauf von Pflanzen und Gemüse in der allernächsten Umgebung. Für Berschönerung des Landes ist, so viel wir wissen, von Seiten der Grundsbesitzer wenig oder gar nichts geschehen. Der Obstbau ist mittelmäßig und der Gemüsebau ohne Bedeutung.

## VIII. Großherzogthum Seffen.

Wenn auch die Handelsgärtnereien noch keinesweges eine Bedeutung ershalten haben, so tragen sie doch zur Verschönerung der Gärten und Anlagen des Landes bei und erhöhen die Liebe zu Blumen und Pflanzen. Bon Seiten der Grundbesitzer geschieht Manches in den Provinzen. Die beiden Gartenbauvereine in Darmstadt und ganz besonders in Mainz üben durch Ausstellungen einen großen Einsluß aus. Der Obstbau ist Gemeingut des ganzen Landes und besindet sich in einem bestriedigenden Zustande, während die Gemüsezucht nur mittelmäßig erscheint.

## IX. Großbergogthum Baden.

Das schöne Rheinthal bietet an und für sich so viel Schönheiten bar, baß der Mensch allerdings nicht viel thun kann, um es noch schöner zu machen, als etwa die einzelnen Punkte durch Wege mit einander zu versbinden. Wie viel in dieser Hinsicht von den einzelnen Grundbesitzern geschehen ist, wissen wir zwar nicht, aber es scheint doch, als wenn, wenigstens die höhere Gärtnerei, und vor Allem die bildende Gartenkunst, nicht besons bers gehegt und gepstegt würde. Schwebingen hat jedoch noch immer seinen Ruf; außerdem ist aber in Karlsruhe und vor Allem in Baden viel zur Berschönerung geschehen. Handelsgärtnereien von einiger Bedeutung sind nicht vorhanden. Die Gemüsezucht ist hauptsächlich im Süden ausgezeichnet, Obstbau besindet sich aber durchaus auf einer hohen Stuse.

#### X. Die beiden Mecklenburg.

Außer in den Residenzen ift für allgemeine Berschönerung wenig oder

gar nichts geschehen, es existiren auch keine Handelsgärtnereien, die Pflanzen über die Grenzen ihres speziellen Vaterlandes hinaus verkauften. Die Gesmüsezucht ist unbedeutend und der Obstbau beginnt seit einigen Jahren sich zu heben.

# XI. Großherzogthum Oldenburg.

Noch in geringerem Grabe ift biefes hier ber Fall.

# XII. Großherzogthum Lugemburg.

Wenn auch von Seiten der Grundbesitzer für Landesverschönerung gar nichts gethan zu sein scheint und Gemüsebau, so wie Obstzucht, nur mittelsmäßig betrieben werden, so existirt doch jett in Luxemburg eine bedeutende Handelsgärtnerei, die mit den besseren Etablissements der Art in Deutschsland und Belgien wetteisern kann.

#### XIII. Großherzogthum Sachsen-Weimar.

Außer ben vorzüglichen Anlagen, welche hauptfächlich in Weimar burch seine Fürsten ins Leben gerufen sind, ist von Seiten der Grundbesitzer zur Berschönerung bes Landes außerordentlich wenig geschehen. Dagegen heben sich die Handelsgärtnereien und fangen, hauptsächlich in blumistischer Hinficht, an, allmählig mehr Anetkennung zu erhalten. Gemüsebau ist nicht ausreischend, dagegen Obstzucht bedeutender.

# XIV. Herzogthum Braunschweig.

Manches ift von Seiten ber Grundbesitzer zur Verschönerung des Landes geschehen, aber unbedingt früher mehr als jest. Die Handelsgärtnereien, welche in Braunschweig, Wolfenbuttel und sonst existiren, sind ohne alle Bedeutung. Gemüsebau ist mittelmäßig und Obstbau geringer als in den angränzenden Gauen.

# XV. Herzogthum Solftein.

Außer Altona und der Umgegend von Hamburg ist die gesammte Gärts nerei sehr unbedeutend; dort aber haben besonders Flottbeck und Dockenshuben bewährten Ruf.

# XVI. Herzogthum Naffau.

So bebeutend die herzoglichen Garten und Pflanzenschätze sind, so wenig wird außerdem die Gärtnerei im Lande vertreten. Was von den preußisschen Rheinlanden und Baden gesagt ift, gilt auch von Naffau. Das Landschen ist für weitere Berschönerungen zu schön. Gemüsebau erscheint unbesteutend, dagegen besindet sich die Obstzucht auf einer höheren Stufe.

## XVII. Die fachfischen Berzogthumer.

Mit Ausnahme der Residenzen und der sonstigen herzoglichen Lustschlösser und Anlagen ist von Seiten der Privaten fast gar nichts zur Berschönerung geschehen. Handelsgärtnereien von Bedeutung besitzt man nur in Gotha, während im Altenburg'schen gutes Gemüse gezogen wird. Der Obstbau bessindet sich im Gotha'schen und Altenburg'schen ebenfalls in einem vorzüglichen Zustande und wird fortwährend durch den Thüringer Gartenbauwerein in Gotha und durch den pomologischen Berein in Altenburg gehoben. Obwohl in den südlichen Gauen bedeutende Pomologen, wie Lieutenant Donauer in Koburg und Medizinal-Assessin Fahn in Meiningen, leben, so besindet sich doch daselbst der Obstbau in einem weniger blühenden Zustande. Auch das bessere Gemüse wird aus dem Bamberg'schen bezogen.

## XVIII. Anhaltinische Berzogthumer.

Die Residenzen und Lustschlösser haben zum Theil vorzügliche Anlagen; Wörlit erfreut sich in dieser Hinsicht noch seines alten Ruses. Bon Brivaten ist für Verschönerung aber gar nichts geschehen. Dagegen haben, hauptsächlich wohl die Eisenbahnen, welche das Ländchen durchschneiden, einige Handelsgärtnereien ins Leben gerusen, die mit der Zeit viel verspreschen. Gemüse ist in einzelnen Gauen vorzüglich und der Obstbau nach dem Harz zu bedeutend.

#### XIX. Die Schwarzburg'schen Fürstenthumer.

Auch hier ist von Privaten nichts geschehen, desto mehr aber von den Fürsten, besonders im Norden, also im Sondershausenschen. Dort blüht auch Obst= und Gemüsebau. Durch seine Handelsgärtnereien, besonders in blumistischer Hinsicht, zeichnet sich Arnstadt am Fuße des Thüringer Waldes aus.

# XX. Die Reußischen Fürstenthumer.

Bon Seiten der Fürsten ist Mancherlei, von Privaten wiederum gar nichts zur Verschönerung des Ländchens geschehen. Durch seine Handels= gärtnereien, besonders hinsichtlich der Georginen= und Rosenzucht, bewährt aber fortwährend Köstrig seinen alten Rus.

#### MMI. Die Fürstenthumer Waldeck, Lippe u. Lichtenstein.

Diese 3 kandchen haben fur Gartnerei bis jest gar keinen Ginfluß geshabt; von Seiten ber Fürsten find aber jum Theil recht hubsche Anlagen ins Leben gerufen.

#### XXII. Landgrafichaft Seffen Somburg.

Die Anlagen von Homburg vergrößern und verschönern sich von Jahr zu Jahr.

## XXIII. Freie Stadt Frankfurt a. M.

Nächst Berlin, Hamburg und Ersurt besitz Franksurt a. M. die meisten und ansehnlichsten Handelsgärtnereien, welche zum Theil sehr bedeutende Geschäfte machen. Hinsichtlich der Privatgärten schließt sich die Stadt aber den beiden zuerst genannten Städten unmittelbar an. Pflanzen und Blusmenzucht ist in der That hier Gemeingut geworden. Zahlreiche schöne und zum Theil neue Pflanzen werden von hier aus jährlich verbreitet. Nichts desto weniger besinden sich aber auch Gemüsezucht und Obstbau auf einer hohen Stufe der Kultur.

#### XXIV. Freie Stadt Samburg.

Berlin und Hamburg wetteifern rühmlichst mit einander und führen allsjährlich die meisten neuen Pflanzen ein. Handelsgärtnereien, zum Theil die größten in Deutschland, und Privatgärten bieten dem Kenner und Liebhaber außerordentlich viel dar. Hauptsächlich sind es Orchideen, die hier besonders gehegt und gepflegt werden. Wie in Franksurt befindet sich aber auch in Hamburg Gemüsezucht und Obstbau auf einer hohen Stufe. Es muß jestoch bemerkt werden, daß mehre Gärten und Anlagen der Hamburger, von denen wir auch schon bereits Einige in Nro. XV. erwähnt haben, sich auf Holstein'schem Gebiete besinden.

#### XXV. Freie Stadt Lubeck.

In jeglicher Hinsicht steht Lübeck ben bereits genannten beiben Städten nach, obwohl sich doch einige Handelsgärtnereien daselbst besinden. Bon Bedeutung sind die Travemunder Baumschulen. Bon Privaten ist wenig geschehen.

## XXVI. Freie Stadt Bremen.

Bon noch geringerer Bedeutung als Lubed ift fur die Gartnerei Bresmen, ba felbst die wenigen Handelsgartnereien ohne weitere Bedeutung find und von Privaten fehr wenig geschieht.

## 19.

# Kultur=Versuche verschiedener Kartoffelsorten.')

Bom Berrn Bof-Gartenmeifter Borchere in Berrenhaufen.

Seit dem Jahre 1845, wo die Kartosselfrankheit in unseren Gegenden, und in großartigem Maaßstabe fast in ganz Europa, zuerst auftrat, sind die vielseitigsten Bemühungen weder im Stande gewesen, den Grund der Krankheit zu erforschen, noch sie zu beseitigen. So verschiedenartige Ansichten über den Grund der Krankheit ausgesprochen wurden, so verschieden sind auch die angerathenen und ohne sichtlichen Erfolg angewandten Mittel zur Berhütung oder Beseitigung derselben gewesen. Wenn nun auch jetzt die Krankheit seit ihrem ersten Auftreten überhaupt milder geworden und nicht mehr so zerstörend wirkt, so sind wir doch über die Ursache derselben noch eben so sehr im Dunkel, als bei ihrem ersten Erscheinen.

Nach allen fehlgeschlagenen Bemühungen zur Erforschung der Krantsheits-Ursachen mussen wir voraussichtlich die Hoffnung aufgeben, ein Mittel zu völliger Beseitigung der Krantheit aufzusinden, und dürsen uns daher, bei der außerordentlichen Wichtigkeit, welche die Kartoffel als hauptsächlichstes Bolkonahrungsmittel besitzt, glücklich schäpen, daß der Anbau dieser werthvollen Frucht, bei geeigneten Maaßregeln, dennoch serner bei uns mit Rugen betrieben werden kann.

Wir haben die Erfahrung gemacht, daß selbst die werthvollsten und ertragreichsten Kartoffelsorten, wenn sie längere Jahre auf einem und demsselben Boden gebaut wurden, an Lebenöfraft und in Folge dessen auch im Ertrage verloren. Beispielsweise gedeiht die Rothe holländische Kartoffel, die früher in der Königlichen Plantage außerordentliche Erträge gewährte, hier gar nicht mehr, und es hat deshalb der Andau derselben ganz aufgezgeben werden müssen. Sben so verhält es sich mit der Weißen holländischen Kartoffel, die fast überall in unseren Gegenden den Andau nicht mehr lohnt. Die Eierfartoffel, in der Umgegend von Hannover auch "Sommersholländische" genannt, war hier in den ersten Jahren ihres Andaues besonders ertragreich, aber schon seit 2 Jahren hat sie ebenfalls im Ertrage sehr nachzgelassen.

Diese Erfahrungen werden wir mehr oder minder mit allen Kartoffelforten machen, die langere Jahre auf einem und bemselben Boden gebaut

<sup>1)</sup> Landwirthschaftliche Zeitung, herausg, vom Borstande bes landwirthschaftlichen Provinzialvereines zu Hannover 1855. Nro. 167 — 169:

wurden, und zwar um so schneller und in so größerem Maaßstabe, je mehr dieselben ohne Wechsel mit anderen Früchten wiederholt auf einem und demselben Grundstücke gebaut werden. Ein Fruchtwechsel gewährt hier, verbunden mit einem Wechsel der Saat- oder Pflanzkartoffel aus anderen Gegenden, erfahrungsmäßig die größten Vortheile und sollte namentlich letzterer eine mög- lichst vielseitige Anwendung sinden.

Aus Borstehendem erhellt hinlänglich, daß es unter den gegenwärtigen Berhältnissen von besonderer Wichtigkeit ist, die mehr oder mindere Widersstandsfähigkeit der Kartosselsorten gegen Krankheit, so wie die dabei vorswaltende Ertragsfähigkeit zu beachten, damit man zum Andaue nur solche Sorten wählen kann, welche neben besonders gutem Ertrage weniger von der Krankheit ergriffen werden.

Wie groß der Unterschied der einen Sorte gegen die andere, sowohl in ihrer Befähigung, der Krankheit zu widerstehen, als im Ertrage ist, kann nur dann richtig beurtheilt werden, wenn man auf einem gleich gut bearbeiteten Boden eine große Anzahl Kartoffelsorten neben einander angebaut sieht.

Das hiesige Königliche Ober-Hosmarschall Amt, bem das Departement der Königlichen Gärten untergeordnet ist, übermittelte dem Borstande der Königlichen Plantage im Frühjahre 1852 ein Sortiment verschiedener Kartoffeln zum versuchsweisen Andaue und zur Erprodung der werthvollsten Sorten. Das Sortiment stammte von Herrn Peter Knecht 1) zu Sollingen und bestand aus 220 Sorten, wozu im Jahre 1853 noch 30 der von der landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Eldena und vom Hofgärtner Herrn E. Nietner zu Sanssouci besonders empsohlenen Sorten hinzusamen.

Diese 250 Kartoffel=Sorten sind nun, die größere Anzahl berselben 3 Jahre und die zulet bezeichneten 2 Jahre in der Königlichen Plantage kultivirt und haben sich davon die nachfolgend näher bezeichneten Sorten, welche in der General-Versammlung des landwirthschaftlichen Provinzial-Vereines zu Hannover am 4. März d. J., nebst Proben und Notizen über den Stärkemehl-Gehalt derselben, aufgestellt waren, in jeder Hinsicht als beachtenswerth, manche darunter aber als vorzüglich, erwiesen. — Diese werthvolleren Kartoffel-Sorten sind im vergangenen Herbste nach ihrem Stärkemehlgehalte untersucht und wurden jedesmal 5 Pfund geschälte Karztoffeln zur Ausscheidung des Stärkemehls verwendet; das Ergebniß dieser Untersuchung sindet sich hinter jeder Sorte bezeichnet.

Im Laufe dieses Jahres sollen komparative Versuche hinsichtlich des Ertrages der verschiedenen Sorten angestellt werden und ist es im nächsten Herbste dann mit mehr Sicherheit möglich, den Werth der einen Sorte vor der andern festzustellen.

<sup>1)</sup> S. 2. Jahrg. neue Reihe Seite 55 und 224.

Das Königliche Ober-Hofmarschall-Amt wird im Herbste b. 3. oder im Frühjahre nächsten Jahres benjenigen Herren Landwirthen, welche sich für ben versuchsweisen Andau dieser neuen Kartoffelsorten interessiren, gern kleine Quantitäten davon überlassen, wenn sie darauf bezügliche Anträge stellen.

Berrenhaufen, im Marg 1855.

- No. 5. Porto-Allegro-Kartoffel aus Amerifa. 15% Eth Stärkemehl.

  1852. Pflanzenwuchs gesund. 1853. Pflanzenwuchs fräftig; Frucht ansehnlich groß und gesund. 1854. Hoher, ziemlich fräftiger Wuchs, nicht sehr blattreich; sehr gesund. Blüthe blau. Frucht hellroth, groß und ansehnlich; gesund, mit flachen Keimsaugen. Ertrag gut.
- No. 46. Kartoffel aus dem Kanton Schwyz. Frühe.  $14\frac{1}{2}$  Loth. Stm. 1852. Pflanzenwuchs sehr fräftig 1853. Pflanzenwuchs kräftig; Frucht ansehnlich groß, guter Ertrag. 1854. Hoher, kräftiger Wuchs mit voller Belaubung, sehr gesund. Frucht gelb, mehr als mittelgroß, gut von Ansehen; rund, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.
- No. 55. Kartoffel aus der Schweiz. Späte.  $15\frac{1}{2}$  Loth Stm.

  1852. Pflanzenwuchs fräftig und gefund. 1853. Pflanzenwuchs und Ertrag gering. 1854. Hoher, fräftiger Wuchs mit voller Belaubung, blüht reich blau, sehr gesund. Frucht roth, mittelgroß, länglich platt, gut von Ansehen; gesund, mit flachen Keimsaugen. Ertragreich.
- No. 62. Platte Danske (aus Dänemark). 15½ Loth St.

  1852. Pflanzenwuchs kräftig und gefund. 1853. Pflanzenwuchs ziemlich fräftig, aber zur Krankheit geneigt. 1854. Mittelhoher, kräftiger Buchs mit voller Belaubung, blüht hellblau, sehr gefund.

   Frucht gelb, mäßig groß, rund, mit mäßig tiefen Keimaugen. Ertragreich.
- No. 67. Rohan=Rartoffel, rothe, aus Frankreich. 17½ Loth St. 1852. Pflanzenwuchs fräftig und gesund. 1853. Pflanzenwuchs fräftig, aber zur Krankheit geneigt. 1854. Mittelhoher, ziemlich ausgebreiteter Buchs, gesund; Blüthe weiß. Frucht röthlich, groß und ansehnlich, länglich rund, etwas platt, gesund, mit mäßig tief sitzenden Keimaugen. Extragreich.
- No. 73. Kartoffel aus Heibelberg.  $18\frac{3}{4}$  Loth St. 1852. Pflanzenwuchs fräftig und gefund. 1853. Wachsthum fräftig; Ertrag mäßig. 1854. Mittelhoher, ausgebreiteter, voller Wuchs, weißblühend, sehr gesund. Frucht roth, groß, länglich rund, gesund, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 85. Kartoffel aus Heibelberg. Kleine frühe. 12½ Loth St. 1852. Pflanzenwuchs fräftig und gefund. — 1853. Gefund und fräftig, guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr umfangreicher, fräftiger Pflanzenwuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, mittelgroß, länglich rund, etwas platt; gesund, mit flachen Keimsaugen. Ertragreich.

No. 96. Kartoffel aus Hamburg. Frühe gute. 19½ Loth St. 1852. Im Wachsthum und Ertrage gering. — 1853. Kräftiger Wuchs, sehr gesund. — 1854. Mehr als mittelhoher, sehr fräftiger Wuchs, sehr gesund. — Frucht gelb, groß, etwas länglich, gesund; mit tiefen Keimaugen. Ertragreich.

No. 101. Kartoffel von Mosbach in Baben.  $18\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gefunder, schöner Pflanzenwuchs.—1853. Hoher, fräftiger Pflanzenwuchs und guter Ertrag. — 1854. Hoher, sehr fräftiger Buchs, weißblühend, sehr gesund. — Frucht röthlich, groß und ansehnlich, länglich rund und etwas platt, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 116. Baben'sche Biehkartoffel. 15 Loth St. 1852. Gesunder, schöner Pflanzenwuchs. — 1854. Niedriger, kräftiger Pflanzenwuchs, blüht reich blau, gesund. — Frucht gelb, längtlich, platt, ansehnlich; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 117. Hamburger Kartoffel. Frühe.  $13\frac{3}{4}$  Loth St. 1852. Gesunder, schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Mittelhoher, sehr schöner Pflanzenwuchs; sehr guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, umfangreicher, fräftiger Wuchs; blaublühend, sehr gessund. — Frucht gelb, mehr als mittelgroß, sehr ansehnlich, länglich platt; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Sehr ertragreich.

No. 119. Englische frühe Cockney-Kartoffel. 14½ Loth St. 1852. Gesunder, schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Kräftiger, schöner Pflanzenwuchs, guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, umfangreicher, fräftiger Buchs; blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, sehr ansehnlich, mittelgroß, länglich rund und etwas platt; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 120. Englische ashleaved Kidney (Eschenblättrige Nierens) Kartoffel. 123 Loth St.

1852. Gesunder, schöner Pflanzenwuchs. — 1854. Mittelhoher, mäßig fräftiger Wuchs, blaublühend, gesund. — Frucht gelb, rundslich, etwas platt, mittelgroß und ansehnlich; gesund, mit flachen Keimaugen. Guter Ertrag.

No. 121. Kartoffel aus ber Pfalz  $13\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gesunder, sehr schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Gesunder, ansehnlicher Pflanzenwuchs, sehr guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, sehr schöner, kräftiger Pflanzenwuchs, weißblühend, sehr

gesund. — Frucht gelb, länglich, sehr groß und ansehnlich; gesund, mit tiefen Reimaugen. Sehr ertragreich.

No. 157. Englische kleine runde Kartoffel.  $14\frac{3}{4}$  Loth St. 1852. Gesunder, sehr schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Ertrag mäßig. — 1854. Niedriger, sehr kräftiger Pflanzenwuchs, blaublüshend, sehr gesund. — Frucht gelb, mittelgroß, rundlich platt; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Guter Ertrag.

No. 175. Erdbeer-Rartoffel aus Bürttemberg. 14½ Loth St. 1852. Gesunder, schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Kräftiger Pflanzen-wuchs, guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr kräftiger Pflanzen-wuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich, etwas platt, mehr als mittelgroß, ansehnlich; gesund, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 176. Speisekartoffel, beste, aus Württemberg.  $15\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gesunder, sehr schöner Pflanzenbau. — 1853. Kräftiger Buchs und guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, sehr frästiger Buchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, rundlich platt, mittelgroß und ansehnlich, mit sehr flachen Keimaugen. Guter Ertrag.

No. 195. Everlasting - (langdauernde) Kartoffel, neue, aus Engsland. 153 Loth St.

1852. Gesunder Pflanzenwuchs. — 1853. Sehr gefunder, fräftiger Wuchs, guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr fräftiger Buchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich rund, mehr als mittelgroß, ansehnlich; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 213. Mouthaler Kartoffel aus ber Schweiz. 11½ Loth St. 1852. Gefunder, schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Sehr schöner, fräftiger Buchs und guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, sehr schöner, fräftiger Buchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich platt, groß und sehr ansehnlich; gesund, mit sehr flaschen Keimaugen. Ertragreich.

No. 216. Haslier Kartoffel aus ber Schweis. 11\frac{3}{4} Loth St.

1852. Geringer Pflanzenwuchs. — 1853. Kräftiger Wuchs und mäßisger Ertrag. — 1854. Mittelhoher, ziemlich fräftiger Wuchs, blaublüshend, sehr gesund. — Frucht dunkelgelb, groß, ansehnlich, länglich, etwas platt; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 219. Hollander Kartoffel aus Sachsen. 123 Loth St.
1852. Kräftiger, gesunder Pstanzenwuchs. — 1853. Gesunder Wuchs, mäßiger Ertrag. — 1854. Mittelhoher, umfangreicher, fräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gesund. — Frucht gelb, mittelgroß, längslich rund und ansehnlich, mit mäßigen, tiesen Keimaugen. Ertragreich.

No. 270. Englische Futterfartoffel. 15\frac{3}{4} Loth St.
1852. Gesunder, sehr schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Kräftiger

Wuchs, mäßig im Ertrage. — 1854. Mehr als mittelhoher, fräftiger Wuchs, blaublühend, fehr gesund. — Frucht gelb, länglich platt, mehr als mittelgroß und ansehnlich; gesund, mit sehr flachen Reimaugen. Ertragreich.

No. 276. Lerchen = Kartoffel, aus Hamburg. 17½ Loth St.
1852. Gesunder, sehr kräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Kräftiger Wuchs und guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, fräftiger Wuchs, gesund. — Frucht gelb, länglich rund, sehr groß und ziem lich ansehnlich, mit tiefen Keimaugen. Ertragreich.

No. 279. Immerblühende Kartoffel, aus Hamburg. 123 Loth St. 1852. Gefunder, sehr kräftiger Pstanzenwuchs. — 1853. Kräftiger Wuchs und sehr guter Ertrag. — 1854. Hoher, sehr kräftiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, rundlich, etwas platt, groß und ansehnlich; gesund, mit mäßig tiesen Keimaugen. Ertragreich.

No. 291. Early tall (frühe große), aus London.  $11\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gesunder, schöner Buchs. — 1853. Sehr frästiger Buchs und guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, frästiger Buchs, blaublühend, gesund. — Frucht gelb, rundlich, etwas platt, mittelgroß und ansehnlich, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 293. Early white Kidney (Frühe weiße Nieren-R.) London. 18½C.St. 1852. Gefunder, fräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Schwächlicher Wuchs, aber guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, ziem-lich fräftiger Buchs, weißblühend, gefund. — Frucht gelb, groß, lang; gefund, mit sehr tiefen Keimaugen. Ertragreich.

No. 302. Pine apple (Ananas). London. 15 Loth St. 1852. Gefunder, fräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Kräftiger Buchs und guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr fräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gefund. — Frucht gelb, groß und lang; gesund, mit sehr tiesen Keimaugen. Sehr ertragreich.

No. 304. Red Rose Potatoe (Rothe Rosensk.). London.  $13\frac{3}{4}$  Loth St. 1852. Gesunder, fräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Gesunder Buchs und mäßiger Ertrag. — 1854. Hoher, sehr kräftiger Buchs, bläuslichsweiß blühend, sehr gesund. — Frucht hellroth, länglich rund, mehr als mittelgroß und ansehnlich; gesund, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 306. Ross Early (Roß' frühe R.). London.  $10\frac{1}{4}$  Loth St. 1852. Gesunder, guter Pstanzenwuchs. — 1853. Sehr kräftiger Wuchs und mäßiger Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, sehr fräftiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich rund, mittelgroß; gesund, mit tiefen Keimaugen. Ertragreich.

No. 307. Ross Pigmy (Rog' Zwerg-R.). London. 131 Loth St.

1852. Gefunder, guter Pflanzenwuchs. — 1853. Kräftiger Wuchs, aber geringer Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, kräftiger Wuchs, blüht wenig. — Frucht gelb, länglich rund, etwas platt, mehr als mittelgroß und sehr ansehnlich; gesund, mit flachen Keimsaugen. Ertragreich.

- No. 308. Rosarther. London. 12 Loth St.

  1852. Gesunder, guter Pflanzenwuchs. 1853. Kräftiger Wuchs, aber geringer Ertrag. 1854. Mittelhoher, fräftiger Wuchs, reich blaublühend, sehr gesund. Frucht gelb, länglich, etwas platt, mittelgroß und sehr ansehnlich; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.
- No. 309. Sawyers red (Sawyers rothe). London.  $13\frac{3}{4}$  Loth St. 1852. Gesunder, guter Pflanzenwuchs. 1853. Gesunder Wuchs und guter Ertrag. 1854. Mehr als mittelhoher, sehr kräftiger Wuchs, bläulich weiß blühend, gesund. Frucht roth, länglich, etwas platt, groß und ansehnlich; gesund, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.
- No. 310. Sanderson's Potatoe (Sanberson's K.). London.  $15\frac{3}{4}$  L. St. 1852. Gesunder, guter Pflanzenwuchs. 1853. Kräftiger, gesunder Buchs und guter Ertrag. 1854. Mehr als mittelhoher, kräftiger Wuchs, weißblühend, gesund. Frucht gelb, rundlich, erwas platt, mehr als mittelgroß und ansehnlich; gesund, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.
- No. 313. Rohan-Kartoffel, rothe, aus Frankreich. 17 Loth St. 1852. Kräftiger, gesunder Pflanzenwuchs. 1853. Kräftiger Wuchs und mäßiger Ertrag. 1854. Hoher, sehr fräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gesund. Frucht roth, länglich platt, groß und ansehnlich; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich. (s.No.67.)
- 314. Irish apple (irländischer Apfel). 10 Loth Stärkemehl.

  1852. Geringes Wachsthum. 1853. Kräftiger Wuchs und guter Ertrag. 1854. Sehr hoher, fräftiger Wuchs, reich weißblühend, sehr gesund. Frucht hellroth, lang und etwas platt, groß und ansehnlich; gesund, mit ziemlich stach sitzenden Keimaugen. Erstragreich.
- No. 317. Brown's fancy (Brown's Lust) aus England.  $21\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gesunder Pstanzenwuchs. 1853. Gesunder Wuchs und mäßiger Ertrag. 1854. Mehr als mittelhoher, sehr kräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gesund. Frucht gelb, rundlich, platt, groß; etwas krank, mit mäßig tiesen Keimaugen. Ertragreich.
- No. 320. Common frame (Gewöhnliche Gestalt) aus England. 19½8. St. 1852. Gesunder, fräftiger Pflanzenwuchs. 1853. Gesunder Buchs, guter Ertrag. 1854. Hoher, fräftiger, umfangreicher Buchs, blüht

fpärlich weiß, gesund. — Frucht gelb, rundlich, etwas platt, groß und ansehnlich; gesund, mit mäßig tiefen Keimaugen. Sehr ertragreich.

No. 321. Orchard (Garten-R.) aus England.  $16\frac{3}{4}$  Loth St. 1852. Gesunder, sehr kräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Gesunder, frästiger Wuchs und mäßiger Ertrag. — 1854. Hoher, sehr kräftiger Wuchs, blüht reich hellblau, sehr gesund. — Frucht gelb, rundlich, etwas platt, groß und ansehnlich; mit tief liegenden Augen. Ertragreich.

No. 322. Englische Cluster-(Büschele) Kartoffel. Mittelfr. 13½ L. St. 1852. Gesunder, sehr kräftiger Pslanzenwuchs. — 1853. Gesunder fräftiger Wuchs, aber geringer Ertrag — 1854. Hoher, sehr kräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gesund. — Frucht gelb, lang, groß, ansehnlich und gesund, mit tiefen Keimaugen. Ertragreich.

No. 328. Early pale red (Fruhe blagrothe) aus England. Mittelfruhe.

141 Loth St.

1852. Gesunder, sehr fräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Wenig fräftiger Wuchs, aber guter Ertrag. — 1854. Hoher, sehr fräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gesund. — Frucht röthlich, lang, groß und ansehnlich, gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 329. Early Windsor (Frühe Windsors. ??.) aus England. 12 Lth. St. 1852. Gesunder, sehr schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Mittelhosher, fräftiger Wuchs und guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr fräftiger, umfangreicher Wuchs, weißblühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich, platt, mehr als mittelgroß; ansehnlich und gesund, mit flachen Keimaugen. Sehr ertragreich.

No. 330. Early prolific (Frühe ertragreiche K.) aus England. 18½ L. St. 1852. Gefunder, sehr schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Gefunder Wuchs und guter Ertrag. — 1854. Hoher, sehr frästiger Wuchs, früh blühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich rund, sehr anssehnlich und groß; gesund, mit tiesen Keimaugen. Ertragreich.

No. 334. Fox early globe (For frühe runde) aus England. 18½ L. St. 1852. Gefunder, fräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Sehr fräftiger Wuchs und guter Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr fräftiger Wuchs, blaublühend, sehr gefund. — Frucht gelb, länglich rund, mehr als mittelgroß; ansehnlich, mit sehr flachen Keimaugen. Erstragreich.

No. 342. Kartoffel aus England.  $16\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gesunder, sehr kräftiger Pstanzenwuchs. — 1853. Gesunder, fräftiger Wuchs und guter Ertrag. — 1854. Hoher, sehr kräftiger Wuchs, reich blaublühend, sehr gesund. — Frucht roth, länglich rund, groß und ansehnlich; gesund, mit mäßig tiesen Keimaugen. Ertragreich.

No. 346. Matchless Kidney (Unvergleichliche Nieren-R.) aus England. 16 Loth St.

1852. Gefunder, fräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Gefunder Wuchs und sehr guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, fräftiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich, etwas platt, mehr als mittelgroß, sehr ansehnlich; gesund, mit sehr flach liegenden Keimaugen. Sehr ertragreich.

- No. 349. Flat white (Flache weiße) aus England. 18 Loth St. 1852. Gefunder, sehr schöner, frästiger Pflanzenbau. 1853. Kräftiger Wuchs und mäßiger Ertrag. 1854. Hoher, sehr kräftiger Wuchs, weißblühend, gesund. Frucht gelb, länglich rund, groß, sehr ansehnlich; gesund, mit sehr flach liegenden Keimaugen. Besonders ertragreich.
- No. 367. Frühe Champion-Rartoffel. (Hamburg.) 183 Loth St. 1852. Gesunder, schöner, kräftiger Pflanzenwuchs. 1853. Kräftiger Wuchs und mäßiger Ertrag. 1854. Hoher, sehr kräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gesund. Frucht gelb, länglich rund, mittelgroß und ansehnlich; gesund, mit mäßig tiesen Keimaugen. Ertragreich.
- No. 368. Pomme de terre de Virgo. (Frankreich.) 19 Loth St. 1852. Gesunder, schöner, kräftiger Pflanzenwuchs.—1853. Kräftiger Wuchs und guter Ertrag. 1854. Hoher, sehr kräftiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund. Frucht roth, rundlich platt, ansehnlich, mehr als mittelhoch; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 378. Küben = Kartoffel. 15 Loth St.

1852. Guter Pflanzenwuchs. — 1853. Niedriger, fräftiger Wuchs.

1854. Mittelhoher, sehr fräftiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund.

— Frucht gelb, länglich rund, groß und sehr ansehnlich; gesund, mit flachen Keimaugen. Ertragreich.

No. 381. Calcutta-Potatoe (Kalfutta-K.). 14 Loth-St.

1852. Geringes Wachsthum. — 1853. Guter Wuchs und guter Ertrag. — 1854. Mehr als mittelhoher, sehr frästiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, rund, sehr groß und ans sehnlich; gesund, mit sehr tiesen Augen. Sehr ertragreich.

No. 382. Kartoffel von der Insel Malta.  $12\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gefunder, sehr schöner Pflanzenwuchs. — 1853. Geringer Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr frästiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, rundlich; mittelgroß und ansehnlich, mit flachen Keimaugen. Guter Ertrag.

No. 402. Karto ffel aus Texas.  $14\frac{1}{2}$  Loth St. 1852. Gefunder, sehr schoner Pflanzenwuchs. — 1853. Guter Erstrag. — 1854. Hoher, sehr fräftiger Buchs, blaublühend, sehr ges

fund. — Frucht gelb, rundlich, mehr als mittelgroß und ansehns lich; gesund, mit sehr flachen Reimaugen. Ertragreich.

No. 405. Berzogin Sachfen=Alberts=Rartoffel. 17½ Loth St.

1852. Kräftiger, gesunder Pflanzenwuchs. — 1853. Guter Ertrag.

- 1854. Mittelhoher, fraftiger Buche, blaubluhend, fehr gefund.
- Frucht gelb, rundlich platt, mehr als mittelgroß, ansehnlich; ges sund, mit sehr flachen Reimaugen. Ertragreich.
- Ro. 411. Ranaba-Rartoffel aus Amerifa. 161 Loth St.

1852. Gefunder, guter Pflanzenwuchs. — 1853. Mäßiger Ertrag.

- 1854. Hoher, fehr fraftiger Wuchs, blaublühend, fehr gefund.
- Frucht gelb, lang, mehr als mittelgroß und ansehnlich; gesund, mit sehr flachen Augen. Ertragreich.
- No. 428. Intermedias-Kartoffel aus Amerika. Frühe. 16 Loth St. 1852. Gefunder Pflanzenwuchs. 1853. Gefund und guter Erstrag. 1854. Mittelhoher, sehr fräftiger Buchs, blaublühend, sehr gesund. Frucht gelb, rundlich platt, mehr als mittelgroß und sehr ansehnlich; gesund, mit sehr flachen Keimaugen. Ertragsreich.
- No. 440. Weiße Rohan=Kartoffel. 19 Loth St.

  1852. Gesunder, fräftiger Pflanzenwuchs und ertragreich. 1854.
  Sehr hoher, fräftiger Wuchs, weißblühend, sehr gesund. Frucht gelb, rundlich lang, sehr groß und ansehnlich; gesund, mit sehr ties

fen Reimaugen. Ertragreich.

No. 442. Belgische Familien-Kartoffel. 113 Loth St.
1853. Mäßiger Ertrag. — 1854. Mehr als mittelgroßer, sehr fraftiger Buchs, weißblühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich
rund, groß und ansehnlich; mit etwas tiefen Augen. Ertragreich.

No. 443. St. Jean. 15 Loth St.

1852. Gesunder, fräftiger Pflanzenwuchs. — 1853. Guter Ertrag. — 1854. Hoher, fräftiger Wuchs, hellblau blühend, sehr gesund. — Frucht gelb, rund, sehr groß und ansehnlich; mit tiefen Keimaugen. Guter Ertrag.

No. 444. Fruhe London-Rartoffel. 141 Loth St.

1852. Rräftiger Pstanzenwuchs. — 1853. Mäßiger Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr fräftiger Wuchs, blaublühend, sehr gesund. — Frucht gelb, länglich, etwas platt, mehr als mittelgroß und anssehnlich; gesund, mit stachen Keimaugen. Ertragreich.

Ro. 445. Nova Scotia-Rartoffel. 171 Loth St.

1852. Gefunder Pflanzenwuchs. — 1853. Mäßiger Ertrag. — 1854. Mittelhoher, sehr fraftiger Buchs, weißblühend, sehr gefund. — Frucht gelb, rund, mehr als mittelgroß und ansehnlich; gesund, mit flachen Keimaugen Sehr ertragreich.

No. 447. Circassienne. 163 Loth St.

1852. Gefunder Bflanzenwuchs. - 1853. Guter Ertrag. - 1854. Mittelhoher, fehr fräftiger Buchs, blaublübend, fehr gefund. -Frucht gelb, langlich rund, etwas platt, mittelgroß und ansehnlich; gefund, mit febr flachen Reimaugen. Gebr ertragreich.

No. 450. Fruhe hollandifche Buder-Rartoffel. 151 loth St. 1852. Gefunder Pflangenwuchs. - 1853. Mäßiger Ertrag. -1854. Mittelhoher, fehr fraftiger Buche, weißblühend, fehr gefund. - Frucht gelb, rundlich, groß und ansehnlich; Augen etwas tief

liegend. Ertragreich.

No. 469. Runde Sechewochen Rartoffel. 18 Loth St. 1852. Gefunder Pflanzenwuche. — 1853. Mäßiger Ertrag. — 1854. Niedriger, fraftiger Buche, weißblühend, febr gefund. -Frucht gelb, langlich rund, groß und ansehnlich; mit fehr flachen Reimaugen. Ertragreich.

## 20.

# Etwas über die Rosenzucht.

Bon bem herrn Schamal in Jungbunglau.

In meiner Baumschule werden die fammtlichen Rosen nicht, wie bisher üblich, auf alten, aus ben Walbungen herbeigeholten, bem Faulen ober boch wenigstens einem fruppelhaften Siechthume unterworfenen Burgelftoden, fondern burchgebends nur auf einjährigen, bereits in ihrer garteften Jugend verpflanzten, baber vorzüglich ichon bewurzelten Sagebutten-Sämlingen (Rosa canina) fopulirt.

Durch biefe von mir nach vielseitigen Berfuchen entsprechend geregelte Beredlungsmethode wird bas gebeihliche Fortwachsen, fo wie auch eine lange Lebensbauer biefer Ropulanten in jeder Beziehung gefichert, und biefelben erlangen, wenn sie auch nur gang schwach (1 ober 2jährig) wären, sicherlich fehr bald bie gewünschte Form, Starte und Sobe. Dies ift vorzüglich bann ber Fall, wenn ihnen ein recht nahrhafter Gartengrund jum bleiben= ben Stanborte zugewiesen wirb.

Bei mir werben bie jur Bergierung bes Gartens bestimmten Rosentopulanten nach borangegangener ftarfen Ginftugung

a) wenigstens halbe Rlafter von einander ausgepflangt,

- b) burch 4 ober 5maliges nur oberflächliches Behaden im Berlaufe bes Sommers bis zum Spatherbste von allem Unfraute rein gehalten und
- c) in ihrer Nahe keine anderweitige Blume oder sonstige Nebennutung gebuldet.
- d) Alle unter ber verebelten Stelle und vorzüglich aus ber Erbe haufig hervorbrechenden wilden Triebe werden fortwährend fleißig beseitigt, oberhalb ber verebelten Stelle aber den ganzen Sommer hindurch gar nichts herausgeschnitten.

Bei dieser Behandlung wird jeder Rosenstock gleich im ersten Jahre und dann fortwährend ungemein buschig. Wenn Anfangs November einige Fröste bereits vorübergegangen sind, wird an jeden Rosenstock das benachsbarte Erdreich rund herum auf 12 bis 18 Joll hoch angehäuselt, und im Frühjahre nach dem halben Marz wieder beseitigt.

Mag nun der Winter noch so streng gewesen sein, so erscheinen alle Rosenzweige, insoweit sie mit der Erde bedeckt waren, vollkommen gesund, und bis dorthin werden auch alle die wenigen, so zur weiteren Fortbildung bes Stockes bestimmt sind, eingekürzt, die übrigen aber — gewöhnlich die Mehrzahl — sammt dem alten Holze, gerade so wie beim Weinstocke, hers ausgeschnitten.

Dieses Anhäufeln im Herbste und Ausschneiden im Frühlinge wird bann alljährlich auf dieselbe Art wiederholt.

Hierdurch erhalte ich ohne besondere Mühe ganz kräftige und kerngesunde Rosenstöcke, die durch eine lange Reihe von Jahren den größten Blüsthenreichthum entwickeln, und in der besagten Buschsorm einen weit glänzenderen Effekt hervorbringen, als die der bisherigen Weise gemäß hochstämmig gezogenen Rosen. Wer es einmal versucht hat, wird schwerlich mehr davon abgehen.

Will indessen Jemand die von mir bezogenen Rosenstöde dennoch hochstämmig ziehen, so geschieht es in 1 und längsten 2 Jahren sehr leicht, wenn der ganze Stock blos auf einen Trieb ausgeschnitten, und dieser an einer Stange auf die bekannte Art in beliediger Höhe gezogen wird. Allein dann muß jeder so gezogene Rosenstock im Spätherbste mit Stroh umhüllt, oder zur Erde gebogen werden, weil es doch bei uns manchmal, wie beispielweise 1849—50, äußerst strenge Winter giebt, die sogar die gewöhnliche ziemlich abgehärtete Centisolie fast bis in die Wurzel vernichten.

Dies ist jedoch bei ber angeführten Buschform burchaus nicht zu bes fürchten, ich hatte sogar Theerosen auf biese Art überwintert.

## 21.

# Allgemeine Bemerkungen über die Landschaftsgärten Hollands.).

Bon Beren Sartwig, Großherz. Sachfen-Beimarichen Garten-Rondufteur.

Es wird vielleicht den Fachgenoffen und Gartenfreunden nicht unintereffant sein, einiges über den Zustand der Landschaftsgärten in Holland zu ersahzen, welche ich auf einer im August 1854 unternommenen Reise durch jenes Land in der Richtung von Arnheim nach Utrecht, Amsterdam, Haarlem, Lenden, Haag und Rotterdam, wobei ich auch die Königl. Sommer-Residenzen Soestohf und Loo besuchte, zu beobachten Gelegenheit nahm.

Ich habe noch in keiner Gartenschrift etwas hierüber erwähnt gefunden, und doch bereiset der Landschaftsgärtner jene Gegenden nicht, ohne zahlreiche positive und negative Nuhanwendungen für seine Kunst zu finden.

Bei Arnheim ift die Gegend etwas bergig, fonft ift bas Land burchgangig flach und, mit Ausnahme ber Strede zwischen Arnheim und Utrecht, wo größtentheils fteriler Sandboden vorherrichend ift, fehr fruchtbar, und nach allen Richtungen von Ranalen und Waffergraben burchschnitten, welche reiche Wiesengrunde einrahmen und abgrangen. Man fann bas Land im Allgemeinen einen großen Landschaftsgarten nennen, so üppig und fruchtbar erscheint bem Auge Alles. Die schönen mit Klinkern (fehr hart gebrannten Badfteinen) gepflafterten und mit ichattigen Baumen befetten Landftragen führen burch üppige Wiesenflächen, von Wassergraben und leichter Baumgruppirung unterbrochen und mit Bieh belebt, ju freundlichen Dorfern und Städten, welche zwischen schönem Baum - und Bluthenschmude und von anmuthigen Villa's umgeben gar lieblich bas Auge überraschen. Der Reis fende blidt auf Landhauser, fehr zierlich gegen die Strafe von lebenben Beden ober eifernen Gittern abgegrangt, inmitten eines reichen Blumenflore, von hohen Baumen umschattet und eingerahmt und mit ben schönften griedischen, romischen ober gothischen Architektur-Berhältniffen. Sin und wieber zeigen fich größere Schlöffer aus alteren Zeiten, welche gar majeftatifch unter boben Baumfronen thronen und vom Glanze vergangener Tage zeugen.

<sup>1)</sup> Aus v. Biebenfelb's Thuringischer Gartenzeitung 1855. Ro. 16 - 19.

Betritt man die Städte, so wird bas Auge von äußerst malerischen Straßen mit ihrem regen Leben und Treiben überrascht. Die eigenthümliche hollandische Bauart, bei welcher die reich und oft phantastisch verzierten Hausgiebel an die Straße stoßen; die Kanäle in den Straßen, von hohen Bäumen begleitet und zahlreichen Schiffen und Booten belebt; dazu die Trachten der Einwohner; alles das giebt ein fremdartiges und doch so gemüthliches und freundliches Bild, daß man gern verweilt und vergebens nach Sättigung sucht.

So angenehm und freundlich ber allgemeine Eindruck ist, den der Reisende mit sich nimmt, so wenig sindet der Landschaftsgärtner Befriedigung, wenn er die Landstraßen verläßt und nach einigen Schwierigkeiten Zutritt zu dem Innern und Allerheiligsten erhält. Der Hollander ist erclustv, läßt sich nicht gern durch neugierige Augen in dem ruhigen Genusse seiner Herrslichkeiten stören; nur wenn es gelingt, den Kollegen zu treffen, so kann man hoffen, seine Wißbegierde befriedigen zu können. Doch befragt sich der Landschaftsgärtner, wenn er den Garten verläßt, ob er befriedigt ist, so sagt er sich gewiß in den meisten Fällen, daß die Mühe, den Zutritt zu ershalten, nicht belohnt ist.

Der alte holländische Gartenstyl scheint verschwunden zu sein; ich wenigstens habe keine bemalten Baumstämme, keine aus Taxus und Buchsbaum
geschnittene Figuren, keine dichten Laubengänge, buntbemalte Holzsiguren 2c.
angetroffen; der neue freiere Gartenstyl hat sich Eingang verschafft, ohne
daß es ihm jedoch bis jest gelungen ist, die frühere Borliebe für Symmetrie
und die alten Borurtheile ganz zu beseitigen. Es herrscht noch ein Zwischenstadium; Altes und Neues streitet um den ungestörten Besitz und hoffentlich
wird das Lestere bald die Oberhand erlangen. Wenn ich mir den Bergleich
erlauben darf, so steht der holländische Landschaftsgärtner heute erst auf der
Stuse, auf welcher der Deutsche vielleicht vor 50 Jahren sich bewegte, wo
der auftauchende englische Geschmack bei uns Eingang fand, den französischen
völlig verdrängte, und nun die Neuerungssucht in ihrem Misverständnisse
sich zu Gebilden hinreißen ließ, deren Abnormität wir heute mitleidsvoll belächeln.

Jebe Villa, mit ihrer Hauptfronte ber Landstraße zugekehrt, ist von berselben burch einen Wassergraben mit Neberbrückung, oder durch eine zierlich beschnittene lebendige Hede, oder durch ein eisernes Gitter mit Thoröffnungen getrennt. Eine Auffahrt führt zu dem, gewöhnlich von einem Balkon überdachten, Bestibüle oder Haupteingang, und ist fast durchgängig von blübenden Topspstanzen symmetrisch eingefaßt oder begränzt. Den übrigen Raum nehmen ein Rasenslächen von Wegen durchschnitten und reich, sehr oft überladen, mit Gruppen blühender Gewächse besetzt, zwischen welchen niedrige Orangerie und einzelne Prachtexemplare anderer Pstanzen allein steshend oder zu mehrern vertheilt sind. Ist das Gebäude älteren Ursprunges,

fo wird es von einzelnen hohen Bäumen eingerahmt, meistens Linden, Buchen oder Ulmen, häusig mit Blutbuchen zusammengestellt, welches geswöhnlich üppige, reich belaubte, prachtvolle Exemplare sind. Hinter dem Hause liegt ein sehr reinlicher Hof mit den Wirthschaftsgebäuden, wo in einer Ede eine zierliche Bolière nicht sehlen darf, und daran schließt sich der übrige Garten von größerer oder geringerer Ausdehnung. Dieser ist entweder streng symmetrisch mit Gewächshäusern, Mistbeetlagen, Fruchtbäumen, Fruchtspalieren und Gemüsequartieren, oder im freien Style arrangirt, oder beides in gesonderten Abtheilungen vereinigt. Dieses ist der Typus sast aller kleinen Villa's, die über geringen Flächenraum zu gebieten haben. Hin und wieder sind die Wassergruben durch Ausgrabungen erweitert, und die eine Seite ist geschwungen, so daß sie kleine größtentheils stagnirende Wasserpiecen bilden, welche ab und zu durch kleine Fontainen oder Cascaden in Bewegung gesett werden.

Betrachtet man das Arrangement mit fritischem Auge, so sindet man fast durchgängig eine große Ueberladung vorherrschend. Die Wege zu zahlereich und nach allen Richtungen verschlungen; die Baums und Gesträuchsgruppirungen zu dicht, zu vielen Schatten gebend; die Rasenslächen, obgleich äußerst üppig und gut erhalten, zu sehr zerrissen durch Gruppirungen und Einzelpstanzungen von Blumen, Blattpstanzen, Sträuchern und Bäumen. Außerdem ein wahrer Luxus von Vasen, Lauben, Treillagen für Schlinggeswächse, zierlichen Sesseln und Bänken von Eisen, und von Ornamenten aller Art. Ueberall Unruhe und Bewegung. Jedoch ist die Kultur im Einzelnen außgezeichnet und läßt nichts zu wünschen übrig. Der Holländer liebt die Blumen, und, wo irgend möglich, sindet man dieselben im Nebersstuße, ohne daß sie oft gerade zu ihrem Vortheile angewendet sind.

Betrachten wir nun die größeren Landfige, welche über 100 bis 1000 und mehr Acter ju gebieten haben, fo finden wir eine Unnaherung an bie Englischen Barto. Das Sauptgebäude - bie altern im griechischerömischen ober fogenannten Glifabethftyle, Die neuern im italienischen ober gothischen Style - liegt entweder in geringer Entfernung von ber Lanbftrage, und ift von berfelben durch eine fymmetrisch eingetheilte Rafenflache mit gewöhnlich Rhododendrongruppirung und einzelnen Baumen getrennt und burch einen Zaun abgeschloffen, ober entfernter, und bann führt eine meift aus alten iconen Gichen ober Buchen bestehende und oft boppelte Avenue gu bem Schloffe. Um Eingange berfelben fteht gewöhnlich ein ftarkes Thor mit eifernen Flügeln und Bachterhaufe, wo ber neugierige Eindringling mit bem Stereotypen "wat believe y" jurudgeschredt wird, und ftarte Steinmauern ober Pallisadengaune mit Baffergraben bie Möglichkeit bes heimlichen Eindringens von vorne herein abschneiben. Das Schlof wird rings vom Pleasure-ground (Luftraum) mit bem Blumengarten und einzelnen zierlichen Konfervationshäusern, die im Sommer zu Salons bienen, umgeben.

Derfelbe enthält gewöhnlich eine kleinere ober größere Wasserpiece mit Infeln und Gondeln, und ist gegen den eigentlichen Park durch einen Zaun abgeschlossen. Dieses ist das Allerheiligste, zu welchem ohne besondere Verzünstigung kein Fremder Zutritt erhält. An den Lustraum gränzt gewöhnlich ein reich mit Hochwild besetzer und streng abgeschlossener Thiergarten, eine Fasanerie mit allerlei Gestügel, eine kleine Meierei, wo einige reinliche Kühe weiden, und dann nach allen Richtungen der Park, zu welchem der Zutritt dem Publikum gewöhnlich gestattet ist. Dieses promenirt, reitet, fährt dort je nach Belieben.

Der Lustraum enthält prachtvolle Baum-Exemplare aus den Gattungen Pinus, Quercus, Fagus (unter welchen die Fagus sylvatia var. atropurpurea besonders beliebt ist), Tilia, Acer, Platanus, Aesculus, Castanea vesca (welche ich in besonders schönen Exemplaren angetroffen habe), Fraxinus, Liriodendron etc., kurz in = und ausländische Baum-Exemplare, unter welchen ich manche seltene Art in üppiger Belaubung und kräftiger Begetation gesunden habe. Größtentheils wäre ihnen jedoch eine bessere Stelle zu wünsschen, um sich in voller Pracht zeigen zu können. Die Bege sind sehr zahlzreich, durchtreuzen sich oft nach allen Richtungen, werden häusig von hohen und dicht belaubten Bäumen oder von Orangerie alleeartig eingefaßt, und umsschlingen massenhafte Gruppen von Blumen, Rosen, Springen, Rhododensdren und anderen laubabwersenden und immergrünen Sträuchern, wie Prunus Lauro-Cerasus, llex- und Mahonia-Arten 2c.

Die Blumengruppen bestehen größtentheils aus Fuchfien, Belargonien und Verbenen, ohne jedoch auch andere Sorten auszuschließen, von benen viele zur Einzelstellung im Rasen verwendet werden. Die Wafferviecen baben ein geschwungenes, fanft abgebachtes Ufer in faft regelmäßigen Biegungen und find theilweise von hohen Baumen und Geftrauchgruppen umgrangt; jedoch wird forgfältig barauf gefeben, daß bie Contouren bes Ufere fich überall scharf abheben, bag fein Strauch oder Baum bas Streben, mit bem Waffer in naherer Berührung ju fommen, verrath, wobei felbft bie Bedenfcheere ihre Unwendung findet, und bag die Wege fich fo weit als möglich ber Wafferfläche nahern. Die Infeln find eben fo regelmäßig abgegrangt, fo daß überall bie scharfe Ufercontour fichtbar ift. Das Bange erhalt baburch ein fehr fteifes und gezwungenes Aussehen. Rur wo ber Garten feit Sahrzehenden sichtbar vernachläffigt ift, habe ich einige recht malerische Ufergruppirungen angetroffen, wie ju Biljoen bei Belp in ber Rabe Urnheims, und im Bojch beim Saag. Jedoch bietet auch Sonsbed bei Arnheim in seinen Thalparthieen recht malerische Ufergruppirungen; bagegen werben die großen Wasserslächen zu Loo bei Appelboorn burch ben fast ganglichen Mangel malerischer Gruppirung febr unangenehm. Schon blubenbe Strauder findet man felten in größeren Maffen verwendet. Wo bie Gruppirung nicht aus ben fehr beliebten immergrunen Strauchern und Gehölzen besteht,

ba findet man gewöhnlich die einheimischen Bäume als Sträucher verwendet, die dann in der Rähe der Wege oft durch die Hedenscheere im Zaume geshalten werden. Ruhepläte sind zwischen den Anlagen im Ueberstusse verstheilt und oft von sehr zierlichen Pavillons unter hohen Bäumen überdacht.

Der Totaleindrud biefer Luftraume, trot einzelner Schonheiten, ift ein unerfreulicher. Durch bas überwiegende Migverhaltniß bes Schattens jum Lichte, b. h. ber Baum = und Geftrauchgruppirungen gu ben Rafenflachen. machen biefelben einen truben, fast melancholischen Gindruck. Der oft nur von einzelnen Sonnenftrahlen berührte Rafen ruft eine unheimliche Wirkung bervor und die Laubmaffen verduftern um fo mehr, als man feine Rudficht auf Karbengusammenstellung genommen hat. Dagegen find die großen Lichtflächen ber Waffervarthieen nicht im Stande, jene Wirfung gu fchwächen, benn fie find nacht und fahl, weil die begleitenden Laubmaffen zu wenig beschatten und bie großen Flachen nirgends verftedt, verdedt ober unterbrochen werben. Man fieht nämlich febr forgfältig barauf, bag ber Rand ber Gruppen ftete, wenigstens 6-8 fuß, von bem Wasserrande entfernt ift. Go findet auch hier bas Gemuth feine Aufheiterung, feine Erholung von jenen truben Gin-Im Hebrigen ift die Unterhaltung ju loben; gute Rulturen, uppiger, ftets furz gehaltener Rafen, reinliche Wege und Aufwand von Topfpflanzen, Drangerie, Drnamenten ac. findet man fast immer.

Der Thiergarten ist eine ausgebehnte Wiesenstäche, von einzelnen Gruppirungen schöner Waldbäume unterbrochen, mit Hochwild aller Art belebt und theilweise mit Wasser umgeben. Die Meierei enthält ein zierliches, oft in einem Blumengarten liegendes Haus und Ställe, einzelne Bäume und wird von einigen sehr reinlichen weidenden Kühen belebt. Die Fasanerie ist mehr oder minder reich mit Volièren, Taubenhäusern, Brüthäusern und reinlichen Wasserpiecen versehen, gewöhnlich mit einigen immergrünen Sträuschern verziert und enthält Gestügel aller Art; das Ganze macht einen sehr freundlichen Eindruck.

Der Bark ist der am meisten vernachlässigte Theil. Er ist ein Wald von oft sehr bedeutender Ausdehnung, oft als Jagdbezirk abgegränzt und von krummen und geraden Wegen durchschnitten, von denen die breiteren sast sämmtlich noch alleeartig mit Bäumen besetzt sind. Da der Boden durchsgängig sehr sandig ist, so sindet man außerordentlich selten die Wege chaussirt. Hin und wieder trifft man noch Ueberreste aus alten Zeiten: bedeckte Laubengänge; regelmäßige von alten Linden oder Buchen beschattete Wasserbassins, theilweise mit Cascaden oder halbverfallenen Fontainen; längliche von Halbbögen durchbrochene, vierectige Rasenstücke von alten Laubengängen umschlossen; alte halbverfallene Tempel aus Baumstämmen errichtet mit Strohdächern; Ruhesitze mit hohen, phantastisch bemalten Rücklehnen; auch wohl als Point de vue einer Allee hoher Bäume eine Statue irgend einer alten Gottheit oder einen Obelissen und dergleichen Kuriositäten mehr,

welche manchmal angenehm überraschen, wenn man sie unvermuthet in einem Dickichte antrifft. Doch sind diese Fälle sehr vereinzelt und scheinen nur noch der Pietät ihre Erhaltung zu verdanken. Die Gruppirung im Nebrigen ist die eines vernachlässigten Waldes von oft sehr dürftiger Vegetation; nur der tiese Schatten, den der Besucher überall empfindet, ist das einzige Einladende und sindet seine volle Geltung bei dem den Schatten, selbst mit Ausopferung der Aesthetif, über alles liebenden Holländer. In der Nähe des Meeres ist die Begetation weniger üppig; im Bosch beim Haag, eine Stunde von der Ostsee entsernt, zeigten die Buchen im August schon die herbstliche Färbung, und es waren die freistehenden Stämme auf der Seeseite mit einem dünnen grünen Moose überzogen, offenbar die Einwirfung der zu seuchten Seeluft. Ueberhaupt habe ich Waldungen nach unsern Begriffen fast gar nicht gefunden. Hohe Bäume giebt es eigentlich nur in den zu Gärten abgegränzten Bezirfen.

In den Städten sind die freien Pläte und die breiten von Kanälen durchschnittenen Straßen mit Bäumen, gewöhnlich Linden oder Ulmen, bepflanzt, welche erstere hin und wieder in Stammeshöhe eine fortlausende, hohe und beschnittene Wand bilden, was sich in der Perspektive gar nicht so übel macht. Die unmittelbare Umgebung der Stätte ist zu Promenaden eingerichtet, d. h. es sind Wege, von Wasser und Baumreihen begränzt, angelegt und dienen zu Spaziergängen. Unter allen zeichnen sich die der Umgebung von Leiden besonders aus, da sie im freien Style mit oft recht zweckmäßiger Benutung des engen Raumes zwischen den Ringmauern und dem umgebenden Wasserkanale angelegt sind, und namentlich dort, wo sie sich mit dem ebenfalls frei behandelten botanischen Garten vereinigen, ein recht hübsches ländliches Bild giebt.

So wenig auch ber Landschaftsgartner mit bem Gebotenen gufrieben fein fann, fo fehr findet bagegen ber Blumen-, Gemufe- und Treibgartner ein weites Feld, um fich in feinem Fache ju unterrichten. Diefe Rulturzweige laffen nichts zu munichen übrig, wovon die Blumen=, Gemufe= und Fruchtmarkte in ben Stabten rebende Zeugen find, wo man bas Schonfte und Befte in leberfluß findet. Alle Borrichtungen bagu erscheinen zwedmäßig. Die Pflanzenhäufer gur Angucht find gewöhnlich mit Sattelbachern und Wasserheizungen versehen, die Konservatorien dagegen haben meistentheils nur ftebende, feltener auch noch liegende Fenfter, bienen im Sommer häufig gu Salone, und find bemgemäß oft febr geschmadvoll mit blubenden Topfe gewächsen beforirt. Die Warmhäuser enthalten Orchideen, Balmen und andere Bewächse fublicher Bonen, die Grunhäuser find neben Erifen und Neuhollandern vorzugeweise mit Ramellien besett. Bur Deforation im Freien werben neben Stauden und Commerpflanzen befondere Fuchfien, Belargonien, Rofen, Berbenen und Zwiebelgemachfe, je nach ber Sahredzeit, namentlich Lilium, Gladiolus, Tulven, Hnacinthen und Crocus verwendet.

welche in dem leichten Boben eine feltene Bollfommenheit erreichen; so zählte ich aus einer Zwiebel von Lilium lancisolium rubrum und album bis sechs Blüthenschäfte, jeder mit fünf bis acht Blüthen besetht; ein pracht-voller Anblick!

Die Anzucht ber Ananas, bas Treiben des Weins, ber Psirsiche, Apristosen, Kirschen, Feigen, Himbeeren, Erdbeeren geschieht in bis 8 Fuß hohen hölzernen Kästen mit liegenden Fenstern. Als Wärmematerial wird der Pferdedunger benutt; doch habe ich auch hin und wieder, namentlich für Wein, Wasserbeizungen gefunden; es wurde im August schon der erste Weinkasten zum Antreiben vorbereitet.

In besonderer Bollsommenheit findet man die Anzucht der Obstbäume an Spalieren, wozu die gewöhnlich steinernen Umfriedigungen der Gemüsesgärten oder Tuies benutt werden; außerdem sind noch inmitten der Gärzten Rohrwände gezogen, welche die einzelnen Gemüsegärten abgränzen. Die Wände sind ganz einsach construirt: zwischen zwei von starken Pfosten getragenen Längslatten ist ein Rohrgeslecht angebracht, vor welchem zwischen je zwei Pfosten ein Spalier mit Fruchtbäumen steht. Je nach der Lage der Wände sindet man Wein, Pfirsiche, Aprikosen, Feigen, Aepsel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Himbeeren, Johannisbeeren und Stachelbeeren größtenteils in Fächersorm, sehr zierlich und künstlich gezogen; jedoch sind diese Gattungen auch in einzelstehenden Exemplaren in den bestimmten Abtheislungen zahlreich vertreten.

Die Gemüsekultur ist ausgezeichnet; ich habe von allen Gemüsearten durchgängig wahrhaft riesige Exemplare gesehen. Jede beliebig aus dem Lande herausgenommene Frucht könnte auf Ausstellungen um die ersten Preise konkuriren.

Der holländische Gärtner ist durch und durch praktisch gebildet; er ist Arbeiter. Bon höherer theoretischer Bildung fand ich nur wenige Spuren. Daß die Gärtnerei zu den schönen Künsten zählt und eines höheren wissenschaftlichen Ausschapes fähig ist, scheint dem holländischen Gärtner noch unbekannt zu sein. Einige strebsame Männer äußerten gegen mich ihr lebshaftes Bedauern, daß sie während der Lehrzeit und in späteren Jahren wenig Gelegenheit gehabt hätten, sich theoretische Kenntnisse zu erwerben, weil fast durchgängig die vorbereitende Schulbildung sehle. So viele ich auch kennen lernte, so sprachen jedoch die meisten nur holländisch, wogegen jeder gebildete Holländer deutsch und französisch gleich seiner Muttersprache spricht. Natürlich sind davon ausgenommen die größeren Handelsgärtner, welche sich englisch, deutsch und französisch mit mehr oder weniger Leichtigkeit auszusdrücken verstehen.

Die Notiz Loudon's in seiner Geschichte der Gartenkunft: "Der Gartner war armlich gekleidet, ohne Schuhe und Strümpfe, konnte weder lesen noch schreiben," findet vielleicht heute noch, natürlich mit Modisitationen, ihre Anwendung bei vielen Privatgartnern ober Tuiemanes, wie der Hollander sie nennt. Jedoch verwahre ich mich feierlichst, den hollandischen Gartnern damit einen Borwurf machen zu wollen; im Gegentheile, ich habe alle Ursache, die Männer zu achten und zu ehren, und bin ihnen zu vielem Danke verpslichtet für die Freundlichkeit und Bereitwilligkeit, mit der sie mir den Zutritt gestatteten, und gern und ohne Rüchhalt auf meine Fragen Auskunft gaben, und nehme Gelegenheit, ihnen hierdurch öffentlich meinen Dank abzustatten und ihnen dabei meine aufrichtige Anerkennung zu zollen.

# 22.

# Ueber Roßkastanien und Pavien.

Bon bem Berrn Profeffor Dr. Rarl Roch.

Im Jahre 1576 kamen nach Endlicher durch den damaligen österreichischen Internuntius David v. Ungnad die Samen der Roßkastanie aus Konstantinopel nach Wien. Mattioli (gewöhnlich Matthiolus genannt), der berühmte Erklärer des Dioskorides und Kaiserlicher Leibarzt zu Prag und dann zu Wien, schreibt jedoch in einem seiner Briese an Aldrovandus (epist. lib. III. p. 361.), daß er die Samen der Roßkastanie von dem Arzte des österreichischen Gesandten Busbeg in Konstantinopel, Quakelbeen, weit früher, nach Sprengel im Jahre 1557, erhalten habe und nennt sie schon Castaneae equinae. Erst später lernte Charles de Cluse, als Clusius mehr bestannt, die Bstanze kennen. Im Jahre 1576 war sie bereits in Wien.

Jaume Sainte Hilaire erzählt jedoch in seiner Abhandlung über die Roßkastanie (Memoire sur les Marrons d'Inde), daß die ersten Kastanien aus Thibet nach England, und zwar schon im Jahre 1550, gekommen seien. Nach Parkinson jedoch erhielten die Engländer die Kastanie ebenfalls aus Konstantinopel. Gerard kennt den Baum schon 1579, obgleich ihn noch als selten bezeichnend. Nach Frankreich kam er durch einen berühmten Blumenzüchter, Bachelier, erst im Jahre 1615. Interessant ist es, daß man, namentlich in England, die Roßkastanie für esbar hielt und dem gerösteten Samen einen süßen Geschmack zuschrieb. Parkinson pflanzte den Baum deshalb in seinen Obstgarten zwischen Wallnuß und Maulbeerbaum.

Das Baterland bes Roßfastanienbaumes ist noch heut zu Tage burchs aus unbekannt. Die Angaben Jaume's de Saint-Hilaire, daß es Thibet sei, möchten auf einen Jrrthum beruhen, zumal die Engländer zu jener Zeit noch gar nicht mit den Himalayalandern in Berbindung standen. Das Wahrscheinlichere ist immer noch Nordwestchina. Seitdem Wallich in Ofts

indien die noch nicht beschriebene Aesculus Punduana und Colebrooke Aesculus indica, eine der A. flava Ait. nah verwandte Art, im Himalaya, ferner schon Thunberg die später von Blume mit Recht als Aesculus turbinata unterschiedene Art in Japan und Bunge endlich eine dritte und zwar wahrscheinlich stachelsrüchtige Art, A. chinensis, entbeckt, haben, ist das Gesnus Aesculus nicht mehr auf Nordamerika beschränkt.

Den Namen Aesculus zur Bezeichnung des ganzen Geschlechts hat Linné nicht sehr passend gewählt, da die Alten unter diesem Namen, der übrigens auch Esculus geschrieben wird und ethmologisch mit "vesca die Speise" zusammenhängt, eine esbare Eichel, ohne Zweisel die Früchte von Quercus Esculus L., verstanden. Wahrscheinlich ließ Linné sich durch die ersten Angaben der Engländer von dem guten Geschmacke der Samen versleiten. Der Beiname Hippocastanum ist die griechische Uebersehung der Matstiolischen Benennung Castanea equina und der deutschen Bezeichnung Roßsfastanie. Die Engländer haben für die Samen denselben Namen, nämlich Horsechestnut, bei den Franzosen hingegen heißen sie Indische Rastanien, Marrons d'Inde.

Schon Boerhave nannte die rothblühende Art mit unbewehrten glatten Früchten und aufrecht stehenden Blumen nach Peter Paaw, gewöhnlich Pavius genannt, dem Prosessor der Botanif und Anatomie zu Leiden während der Jahre 1589 — 1617, wo er starb. Auch Linné nahm anfänglich das Genus an, zog es aber später mit Recht, als gar nicht stichhaltig, wiederum ein. Eingeführt wurde übrigens diese Art, wie es scheint, zuerst durch Boerhave im Jahre 1711 in Leiden. Weit später, und zwar erst im Jahre 1764, hat man die gelbblühende Art Aesculus slava Ait. in England eingeführt, ohne daß sie jedoch Linné kennen gesernt hatte.

Die Roßkastanien und Pavien bilben bemnach jetzt, wie gesagt, nur ein Genus und mit der erst neu von Endlicher aufgestellten Ungnadia die Familie der Hippokastaneen, welche bis jetzt nur in Nordamerika, auf dem Himalaya, in Japan und Ostchina Repräsentanten besitzt. Es gehören zu ihr 14 Arten, welche fämmtlich Gehölze darstellen und wahrscheinlich sämmtlich bei uns aushalten. Nur eine in Texas wachsende Art, Ungnadia speciosa Endl., hat gesiederte Blätter, während diese bei allen übrigen gesingert sind.

### Aesculus L.

Gehölze mit polygamischen Blüthen. Der Relch hat eine Bechers ober Glodenform mit 5 unbedeutenden, oft ungleichen Abschnitten, mahrend von den 5blättrigen, meist ungleichen weiße, gelbe oder rothgefärbten Kronblattern in der Regel das vordere verfummert. An einem ringförmigen, aber auch einseitigen und ganzrandigen oder gelappten Dissus stehen 8 Staubsgefäße, von denen wiederum meist 1-3 sich nicht entwickeln. Die länglichs herzförmigen und aufrechten Staubbeutel springen mit Längsspalten auf. In

jebem ber 3 Kächer bes länglich eirunden Fruchtsnotens befinden sich an der Centralsäuse 2, ein aufsteigendes und ein überhängendes, Eichen. Der Griffel ist sadensörmig, am oberen Theile meist gebogen und besitzt eine undeutliche Narbe. Die mehr oder weniger rundliche, meist etwas schiefe Kapsel wird durch Berfümmerung oft 2- und 1 fächerig und von den gepaarten Samen bildet sich in der Regel nur der eine aus. Die Fruchtschale ist sederartig und zerfällt in 3 Klappen, welche in der Mitte die Scheidewand tragen (Capsula loculicida). Auch die Schale der großen Samen ist sederartig, braun und besitzt an der Basis einen großen ungefärbten Nabelssech. Die großen Kotyledonen sind sehr sleischig und enthalten neben vielem Stärsemehl noch einen fragenden Bitterstoss, der die Samen ungenießbar macht. In der neuesten Zeit beginnt man aber sie vielfältig technisch, und selbst zur Spiritussabistation, zu benußen.

### I. Hippocastanum.

Blumenblatter roth und weiß, ungleich, mehr ausgebreitet, Staubfaben gebogen; Laubblatter bunkelgrun mit entfernt stehenden, etwas gebogenen und wenig verästelten Seitennerven.

1. Aechte Roßfastanie, Aesculus Hippocastanum L. Hippocastanum vulgare Gaertn.

Ein schöner großer Baum, hauptfächlich zu Alleen paffend. Er besitzt große, boppelt gezähnte und felbst eingeschnittene Blättchen, welche meist turz gestielt sind. Die großen Blüthen bilden längliche Rispen und sind nur zum geringen Theil fruchtbar. Ihre blendend weißen Blumenblätter sind fleischfarbig panachirt.

Man besitt in den Garten jest eine Menge Abarten, von denen bie wichtigften find:

- a. und b. mit goldgelb und weiß gebanderten Blattern: aureo- und argenteo-variegata,
- c. mit getiegerten Blättern: Aesculus Memmingeri Hort,
- d. mit eingeschnittenen Blättern: Aesculus incisa Hort.,
- e. mit geschligten Blättern: Aesculus heterophylla, Aesculus asplenifolia,
- f. mit gelappten Blättern: Aesculus laciniata,
- g. mit monftrofen Blättern: Aesculus monstrosa,
- h. mit fehr großen, tief bunkelgrunen Blättern: Aesculus maxima,
- i. mit frausen Blättern: Aesculus tortuosa; was in ben Gärten unter biesen Namen vorkommt, ist meist Aesculus carnea Willd.,
- k. mit fleischrothen Bluthen: Aesculus Hippocastanum flore carneo,
- l. mit gefüllten Bluthen: Aesculus Hippocastanum flore pleno,
- m. mit unbewehrten Kapfeln: Aesculus Hippocastanum fructu inermi. Die unter bem Namen Aesculus nigra, spectabilis und praecox in ben Garten portommenden Abarten vermag ich kaum als solche zu bezeichnen.

2. Die schönrothe R. Aesculus rubicunda Lois. DC. Aesculus carnea Willd.

Pavia carnea Spach.

Wahrscheinlich ein Blendling von der gewöhnlichen Roßkastanie mit der rothen Pavie. Mit der erstern hat er die dunkelgrünen und weniger genervten Blätter und die stachlichen Früchte, so wie die mehr ausgebreiteten Kronblätter, deren Zahl jedoch, wie bei den Pavien, nur 4 beträgt, mit der lettern hingegen die Farbe der Blüthe gemein. Im Habitus steht er zwischen beiden, indem er größer als die Pavie wird, aber kleiner bleibt als der Baum der Roßkastanie. Aus seinen Samen gingen immer wieder einige Eremplare der letztern hervor, während umgekehrt auch viele Pflanzen entstehen, deren Früchte unbewehrt sind. Spach hatte deshalb nicht so unrecht, wenn er sie zu Pavia bringt.

Derfelbe Botaniker unterscheibet die Pflanzen mit mehr schmutzig-braunen Blüthen, die beshalb der Aesculus Pavia L. näher stehen, als besondere Art, der er den Namen Pavia Watsoniana gegeben hat. Sie ist zuerst in Watson's britischer Dendrologie (t. 121) als Aesculus carnea und dann in Loddiges botanical Cabinet als Aesculus rubicunda beschrieben. Sie unsterscheidet sich außerdem durch Staubgefäße, welche kurzer als die Kronblätter sind, während sie bei der sleischsarbig blühenden länger erscheinen, und durch stets stackliche Kapseln.

Wann sie zuerst in ben Garten vorkam, weiß man nicht mit Sicherheit. In Frankreich scheint sie schon 1812, in England hingegen erst 1820 existirt zu haben. Um bieselbe Zeit hat man sie auch in Deutschland gekannt.

# 3. Chinesische Roftastanie, Aesculus chinensis Bge.

Eine noch sehr wenig bekannte Art, die Bunge auf seiner Reise nach Peking kennen gelernt hat, von der er aber nicht weiß, ob sie stackliche Kapseln hat oder nicht. Er vermuthet allerdings das Erstere. Die Blättschen stehen zu 7, sind umgekehrtseirundslänglich, plöglich in eine Spize geszogen, auf der Oberstäche unbehaart, auf der Unterstäche aber in den Winskeln der Nerven, so wie am Blattstiel, behaart. Die Rispen sollen sehr groß sein und die Blüthen haben nur 4 Kronblätter; von welcher Farbe? wird nicht gesagt. Die Zahl der Staubgefäße beträgt, wie bei der ächten Roßkastanie, 7.

### II. Pavie, Pavia Boerh.

Als Genus gar nicht, als Subgenus nur schwierig festzustellen. Die Frucht ist am Meisten unsicher und ebenso die Zahl der Kronblätter und Staubgefäße, obwohl im Allgemeinen die Zahl der letzern 7 und 8 und die der erstern 4 beträgt; auch sind diese meist drüstg behaart. Sicherer sind die Seitennerven der Blätter, indem diese ziemlich grade und in größerer

Anzahl von ber Mittelrippe nach ber Peripherie verlaufen. Auch ift bie Farbe beider Flächen weit heller.

4. Die stachelfrüchtige Pavie, Aesculus glabra Willd. Aesculus echinata Muehlenb. Pavia glabra Spach.

Ein Baum von stattlicher Größe, der in den nordöstlichen Staaten Nordamerika's wächst und gesingerte Blätter besitzt. Die schmalelliptischen, völlig unbehaarten und auf der Oberstäche glänzenden Blättchen sind seins gesätzt, während die Blüthe eine grünlichsgelbe Farbe besitzt und mit wenig klebrigen Drüschen besetzt ist. Die 7 Staubgefäße sind mit den Beuteln behaart und wenig länger als die Krone. Die 3-sächerige Kapsel ist mit Weichstacheln besetzt.

Diese Art scheint zuerst im Anfange dieses Jahrhunderts in Deutschland gewesen zu sein, während sie in Frankreich und England erst im Jahre 1812 angegeben wird. Wahrscheinlich hatte Mühlenberg den Samen an Willdenow gesendet. In der neuesten Zeit scheint die Art seltener geworden zu sein; was ich unter diesem Namen gesehen habe, war Aesculus slava Ait.

Ohne Zweifel gehört Aesculus pallida Willd. (Pavia pallida Spach.) als Abart hierher. Sie unterscheidet sich von der Hauptart durch hellere Blüsthen, aus denen die Staubgefäße mit unbehaarten Staubbeuteln weit heraussragen, und durch weniger glänzende, sondern im Gegentheil auf der Untersstäche behaarte Blätter.

5. Die Oheio Pavie, Aesculus ohioënsis DC. Pavia ohioënsis Mich.

Diese Art mit blendend-weißen Blüthen wächst mehr im Innern Nordsamerika's und zwar hauptsächlich im Staate Oheio (Ohio). Sie steht wahrsscheinlich der vorigen nicht so nahe, als man gewöhnlich bis jest glaubte. Man kennt sie allerdings noch zu wenig, um mit Bestimmtheit darüber entscheiden zu können. Nach den Angaben Michaur's macht sie keinen so hohen Baum als die gelbblühenden Pavien. Ihre Kapseln sind ebenfalls weichstachlich. Sie scheint in unseren Gärten gar nicht vorzukommen, denn meist besitzt man bei uns wie in Frankreich unter diesem Namen die weichhaarigsrüchtige Absart der Aesculus flava Ait., welche Lindley als A. neglecta unterschieden hat.

Hierher möchte wohl die von Dietrich in dem Nachtrage zum Lexikon der Gärtnerei beschriebene und außerdem ganz in Vergessenheit gerathene Aesculus odorata gehören. Sie hat ebenfalls weiße aber angenehm riechende Blumenblätter, die aber klein und 3 — 4 mal kürzer als die ebensfalls weißen Staubgefäße sind. Die Pflanze sand sich früher im Weimarisschen Park vor.

Unter bem Namen Aesculus Lyonii führt Loudon in feinem Arboretum

(Tom. I, p. 468) unter ben stachelfrüchtigen eine Art ohne alle Beschreibung auf. Was in der Königlichen Landesbaumschule unter diesem Namen kultivirt wird, unterscheibet sich allerdings durch seine größeren und härteren Blättchen und durch einen wolligen Fruchtknoten von der gewöhnlichen gelbsblühenden Pavie, vergebens habe ich aber bis jetzt versucht, durchgreisende Merkmale zu sinden. Anderntheils nähert sie sich wieder der Aesculus pallida Willd. Auf jeden Fall ist es ein Blendling der roth- und gelbblühenden Pavie.

6. Die gelbblühende Pavie, Aesculus flava Ait. Gu. et H. Abb. fr. Holzart. t. 23.

Aesculus lutea Wangenh. Pavia flava Moench. Pavia lutea Poir.

Eine häusig bei uns angebaute Art. Sie bilbet einen mittelmäßigen Baum von 30 und höchstens 40 Fuß Höhe. Die Blätter verschmälern sich von der Mitte meist mehr nach der Seite als nach der Basis zu, wo sie selbst bisweilen abgerundet erscheinen, und sind auf der Unterstäche längs der Mittelrippe mit weißlichen Haaren besetzt. Die schmutzig-gelbe Blüthe ist überall mit Drüschen besetzt und die beiden obern Blumenblätter haben rothe Streisen. Die nur an der unteren Hälfte behaarten Staubgefäße sind kürzer als die Krone und die Kapsel ist vollständig glatt.

Als Abart möchte die übersehene Pavie, Aesculus neglecta Lindl. (Pavia neglecta G. Don.) zu betrachten sein, da sie sich nur durch bräunliche Behaarung in den Winkeln der Blätter auf der Unterstäche und durch behaarten Fruchtknoten unterscheidet. Wahrscheinlich gehört deshalb auch die erst neuerdings von Jacques und Herincq unterschiedene A. Jacquiniana, die Jacquin der Aestere in der großen Charonne kultivirt, hierher, da sie ebenfalls sich durch weichhaarige Frucht unterscheidet. In Frankreich, woher Lindley auch seine Pflanze bezog, wurde sie, ebenso wie bei uns, unter dem Namen Aesculus ohioënsis und ohiotensis seit langer Zeit kultivirt.

7. Rothblühende Pavie, Aesculus Pavia L. Gu. et H. Abb. fremd. Holzart t. 21.

Pavia rubra Lam.

Pavia octandra Mill.

Pavia Michauxii, intermedia unb Willdenowiana Spach.

Ein kleiner Baum von ohngefähr 20 Fuß Höhe, ber im Allgemeinen ein zarteres Ansehen besitzt und auch nicht so gut die kalten Winter, wie die gelbblühende, verträgt. Er kommt hauptsächlich in den wärmeren Strichen Nordamerika's, besonders in Birginien und Karolina, vor. Die schmalelsliptischen Blättchen sind nach beiden Enden zugespitzt, völlig unbehaart und ungleich gesägt. Die über und über drüsigen und deshalb auch in der

Regel klebrigen Bluthen stehen meist zu 2 und bilden eine eirunde Traube. Der etwas bauchige Kelch besitzt eine schöne rothe Farbe, während diese bei den Blumenblättern mehr ins Schmutzigbraune übergeht. Die 7 (nach Linné 8) Staubgefäße sind nur an dem unteren Theile behaart und werden mehr oder weniger von der Blumenkrone eingeschlossen.

Man hat mit ber Zeit burch die Kultur und durch Blendung einesstheils mit der gemeinen Rofffastanie, anderntheils aber noch mehr mit der gelbblühenden Pavie eine Menge Abs und Spielarten gezogen, von denen die wichtigsten find:

- a. Mit niedrigem an der Basis liegendem Stamme und schönen rothen Bluthen: Aesculus humilis Lodd. bot reg. t. 1018. Pavia humilis G. Don. Mit mehr aufrechtem Stamme möchte es Aesculus Pavia L. var. prolifera ber Franzosen sein.
- b. Mit niedrigem Stamme und überhängenden Aeften: Aesculus humilis pendula Loud. Pavia pendula Hort.
- c. Mit etwas härtlichen und unten völlig unbehaarten, glänzenden Blättern und schön rothen, zwar behaarten aber nicht drüfigen Blüthen, welche eine eirunde Dolbentraube bilden: Aesculus Pavia L. 7. lucida; Pavia lucida Spach. In der Landesbaumschule schon längst unter dem unpassenden Namen Aesculus pendula kultivirt. Eben so möchte die als Aesculus coriacea in den Gärten vorkommende Pstanze hierher gehören.
- d. Mit scharfgesägten Blättern und bunkelbraunrothen Blüthen: Aesculus Pavia  $\beta$ . arguta G. Don. in bot. reg. t. 993. Aesculus Pavia parvi-flora Hort. Gall. Pavia Lindleyana Spach.
- e. Mit tief gefägten Blättern und dunkelbraunrothen Blüthen: Aesculus Pavia var. sublaciniata Wats. dendrol. brit. t. 120. Pavia atropurpurea Spach.
- f. Mit großen härtlichen Blättern und gelben und rothen Blüthen: Aesculus Pavia Wats. dendrol. brit. t. 164., Pavia versicolor Spach. In ber Landesbaumschule zu Potsdam wird sie schon seit mehrern Jahren als Aesculus Lyonii kultivirt. Die meisten Blüthen fallen rasch ab und nur sehr selten erhält man Früchte. Der Blüthenstand ähnelt dem der Aesculus slava Ait. weit mehr als der A. Pavia; es unterliegt keinem Zweisel, daß es ein Blendling von beiden ist. Da die Pslanze zugleich einen stattlichen Baum bilbet, so möchte ich eher A. flava Ait. als Mutterpslanze betrachten.
- g. Mit unten schwache weichhaarigen Blättern und röthlichen, gelben und verschieden gefärbten, mehr gedrängten Blüthen: Aesculus hybrida Hort. nec DC., Pavia hybrida Spach. Nach in der Landesbaumschule bei Potsdam vorhandenen Exemplaren hat dieser Blendling ganz das Ansehen der rothblühenden Pavie, weshalb diese auch Mutterpstanze sein möchte.
- h. Mit unten roftfarben-behaarten Blättern und rothlichen, gelben und verschieden gefärbten, gedrängten Blüthen: Aesculus Pavia Ait. β. livida;

Pavia livida Spach. Steht ber vorigen Abart sehr nahe, nähert sich aber im Ansehen schon mehr ber Aesculus flava Ait. Zwischen bieser Abart und ber vorigen scheint der Blendling zu gehören, den Jacques und Herincq als Aesculus Pavia purpurea unterscheiben.

i. Mit großen Blättern und anfangs gelb und rothen, später mehr violetten Blüthen: Aesculus Pavia L. d. mutabilis, Pavia mutabilis Spach. Dieser Blendling möchte wohl mit den beiden vorhergehenden unter dem Namen der Bastard » Pavie (Aesculus hybrida) vereinigt werden.

k. Mit größern Blättern, schmutig-rothem Kelche und gelben, aber rothgestreiften Blüthen: Aesculus Pavia L.  $\beta$ . floribus flavescentibus, unguibus petalorum rubicundis Willd. Berl. Baumg. 2. Aust. S. 15.

- l. Mit großen, völlig unbehaarten, bunkelgrünen und glänzenden Blätztern und hellrothen gelbgestreiften Blüthen: Aesculus Pavia L. e. macrocarpa, Pavia macrocarpa Loud. Ein bis jest nur in England vorkommender Blendling der rothblühenden Pavie mit der gemeinen Roßkastanie. Sein Buchs ist graziös. Die Blüthen und Früchte sind fast eben so groß, als bei der gemeinen Roßkastanie, aber die erstern besitzen mehr aufrecht stehende und nicht ausgebreitete Blumenblätter.
  - Die Zwerg-Bavie, Aesculus discolor Pursh.
     Aesculus hybrida DC.
     Pavia discolor Sweet.
     Pavia hybrida DC.

Gewiß eine gute Art, welche schon Pursh genau charafterisit und bie im botanical Register t. 310 vorzüglich abgebildet ist. Ihr Vaterland ist Georgien. Die Pflanze bildet einen 4 — 6 Fuß hohen Baum mit deutlischer Krone. Nach Loudon macht er sehr tiese und dick Wurzeln; aber auch der Stamm ist im Verhältniß sehr start und wächst außerordentlich langsam. Die Blätter gleichen denen der A. flava Ait., sind aber auf der Unterstäche durch eine weiche, fast sammetartige Behaarung weit heller gefärbt, als auf der Oberstäche. Dieselbe Behaarung besitzt übrigens die ganze mehr oder weniger gedrängte und kurz längliche Rispe. Nur die ochersarbigshellzimmets braunen Blumenblätter sind mit rothen Drüsenhaaren besett. Die Kapseln bilden sich hier in größerer Anzahl aus, als bei allen übrigen Arten und besitzen eine durchaus glatte Schale.

9. Kreiselfrüchtige Pavie. Aesculus turbinata Blume. Aesculus Pavia Thunb.

Diese von Thunberg mit ber rothblühenden Pavie verwechselte Pflanze Japans, die übrigens auch in dem nordöstlichen China vorzusommen scheint und dann vielleicht von Bunge's A. chinensis nicht verschieden ift, hat in der neuesten Zeit eine ausschrlichere Beschreibung durch Blume (Rumphia

III. 195) erhalten. Darnach scheint sie unserer Roßkastanie ähnlicher zu sein, als der Bavie. Nach den Blättern steht sie aber der lettern doch näher und ist sie demnach auch in dieser Abtheilung ausgeführt. Die Blüthen sind einseitig und haben 6 — 7 Staubgefäße, welche aus der Krone herausragen. Wie bei der rothblühenden Pavie ist der ganze Blüthenstand mit einer dicheten und braunrothen Behaarung versehen; der Fruchtknoten ist ansangs zwar mit Weichstacheln besetzt; diese fallen aber zeitig ab, so daß die kreiselförmige Kapsel völlig unbewehrt erscheint.

### 10. Japanische Pavie. Aesculus dissimilis Blume.

Diese nur unvollsommen bekannte Art steht der rothblühenden Pavie am nächsten und kommt nur in Japan vor. Ihre 5 keilförmig-länglichen Blättchen lausen in eine verlängerte Spipe aus und sind durchaus unbeshaart. Auch hier ragen die Staubgefäße weit aus der Krone heraus. Die kugelrunden Kapseln sind völlig unbewehrt.

### 11. Himalaya=Pavie. Aesculus indica Colebr.

Ein schöner Baum im Ansehen ber gelbblühenden Pavie, ber zuerst von Colebrooke im Himalaya entbeckt, von Wallich in seinem Berzeichniß aufgeführt und von Jacquemont in dem Berichte seiner Reise (IV, 31 t. 35) näher beschrieben und abgebildet wurde. Die 5 oder 7 Blättchen sind völlig unbehaart, auf der Unterstäche blaugrun und am Rande feingesägt. Eine feine, aber dichte Behaarung findet sich am ganzen Blüthenstande vor. Die Staubgefäße ragen aus der gelben Krone heraus.

Außer dieser Art führt Wallich noch eine zweite Art unter dem Namen Aesculus Pueduana auf, sie ist jedoch dis jest nirgends beschrieben. Aber auch außerdem sind einige Arten in Büchern genannt, ohne jedoch beschrieben zu sein. So hat Tausch in dem 5. Fascisel seiner Dendrotheca exotico-bohemica eine Aesculus rusescens aufgeführt; ebenso nennt Barstram in seiner Reise durch Karolina (Seite 39) eine Aesculus arborea und (Seite 44) eine A. sylvatica, ohne daß flar ist, was er darunter verstanden hat. Endlich kommen noch in den Gärten Arten vor, die meist entweder zur gelbs oder zur rothblühenden gehören mögen, so: Aesculus Whitlegi, sibirica, marylandica, gracilis, sloribunda und aculeata. Die letztere könnte auch eine Roßkastanie sein.

### III. Schontraube. Calothyrsus.

Die Blätter haben Nebenblätter, wodurch die hierher gehörige Art sich wesentlich von allen übrigen Sippokastaneen unterscheibet. Der Relch ist außerdem tief gespalten und die Kapsel völlig glatt.

# 12. Kalifornische Schöntraube. Aesculus californica Nutt. Calothyrsus californica Spach.

Die einzige Art, welche auf ber Westseite Amerikas vorkommt, indem fie nur in Kalifornien mächt. Abgesehen von der Unwesenheit der Rebenblatter befitt ber Baum, menigstens in feinem Baterlande, Die Gigenthumlichfeit, bag er im Mary feine iconen großen Blatter entfaltet, mabrend bie icon vollständig vorgebildete Bluthenknoope fo lange gurudbleibt, bis Ende April ober Anfang Dai bie große bis jum Oftober dauernde Sige und Regenlofigfeit eintritt. In Diefer Beit entwideln fich Die Bluthen in bem Grabe von unten nach oben, als die Blätter allmählig abwelten, absterben und Auch die fammtlichen Bluthen haben, mit Ausnahme ber 1 --3 oberften, allmählig bas gleiche Geschick. Der behaarte Fruchtinoten entwickelt fich febr langfam zur Frucht, welche in ber Regel einen einzigen Samen einschließt und noch weit größer, als ber unserer Roßfastanie, ift. Es foll ein gang eigenthumlicher Anblid fein, wenn man in bem Bebiete ber beiben nicht unbeträchtlichen Fluffe San Sacramento und San Joaquin, wenn auch nicht bichte Balber, fo boch eine Menge von Baumen fieht, welche mitten im Commer ihr Laub verloren haben, bagegen über und über mit weit hin und angenehm buftenben Bluthentrauben ober fpater mit ben großen Kapfeln befett findet. Abweichend von den übrigen Aesculus-Arten ift außerdem, bag die grauweiße Rinde im Berbst fich, abnlich ber ber Blatane, abschilfert.

Es ist sehr wahrscheinlich, daß die kalisornische Schöntraube, welche sich seit ein paar Jahren in unsern Gärten bereits vorsindet, für unsere Parks und Anlagen gewichtig werden möchte, zumal sie ohne Zweisel wähzend des Sommers in dem mehr feuchten Klima Deutschlands ihre Blätter nicht verlieren wird. Da die Samen in Kalisornien, in Stücken geschnitten und geröstet, allgemein gegessen werden, so möchte dieser Baum dereinst auch eine Stelle unter unseren Obstbäumen sinden.

Nach der Beschreibung und Abbildung, welche Andr. Michaux im 2. Bande seines north-american Sylva Seite 69 — 71 und Tasel 64 gegeben hat, bildet diese Art häusiger ein Gebüsch als einen Baum, welcher letterer aber nicht höher als 20 Fuß wird und sich schon zeitig verästelt. Die elsliptischen Blättchen, deren Zahl meist 5 beträgt, stehen auf einem gestügelten Blattstiel, von dem die oben erwähnten Nebenblätter oben abgehen. Die Blüthen bilden eine dichtgedrängte, sast ährenförmige Rispe, welche in der Regel von der Mitte an etwas überhängt, und haben einen fünszähnigen Kelch, der auf einer Seite sast bis zur Basis gespalten ist. Die Farbe der Blumenblätter ist hellrosa, sedoch mehr oder weniger ins Violette spielend. Die Zahl der Staubgesäße beträgt 5 oder 6. Man vergleicht den Geruch der Blüthe mit dem einer Tuberose oder Orange.

### IV. Großtraube, Macrothyrsus.

Die Nebenblätter fehlen, aber bie Laubblätter besitzen entfernt stehende Seitennerven und außerdem eine ziemlich deutliche Aderung. Die 5 weißen Blumenblätter find einander gleich und stehen cufrecht.

13. Die fleinblühende Großtraube, Aesculus parviflora Walt.
Aesculus macrostachya Mich. Gu. et H. Abb. fremd. Holzart t. 26.
Aesculus macrostachys Pers.
Aesculus nana Desf.
Aesculus pauciflora Jacq. et Her.
Pavia macrostachya DC.
Pavia alba Poir.
Pavia edulis Poir.

Ein feiner lichter Strauch, ber wegen seiner weißen und großen Blüthenrispen eine große Zierde in den Anlagen tarftellt. Sein Baterland ist Karolina und Florida. Die zarten Blättchen, deren Zahl in der Regel 5 beträgt, haben eine elliptische Gestalt, sind also nach beiden Enden zugespist. Ihre Obersläche ist dunkel. Die Untersläche hingegen hellgrun und hauptstächlich weich behaart. Die weißen Blüthen mit grunem Kelche erscheinen im Sommer und haben gewöhnlich unbehaarte Staubgefäße, welche weit aus der Krone herausragen. Die rundlichen Früchte sind völlig glatt und reisen sehr spät und beshalb selten in unseren Klimaten. Ihre rundlichen, etwas zusammengedrückten Samen werden in ihrem Baterlande gegessen.

# 23. Gemüsekultur zu Ulm. 1)

Bon bem Berrn Garten = Infpetter Lucas in Sobenheim.

Sewiß gehören die Gemüsegarten und Gartenfelder Ulms mit zu den insteressantesten und ausgedehntesten Gemüselandereien in Deutschland. Besonsders sind einzelne Kulturen so vollsommen und werden in so ausgedehntem Maße betrieben, daß sie, so zu sagen, weltberühmt geworden sind, wie der Ulmer Spargelbau. Eine große Zahl fleißiger Gärtner, die, da sie eine Zunft bilden, Gärtnermeister und Gesellen genannt werden, bebauet sowohl

<sup>1)</sup> Wochenblatt fur Land: und Forstwiffenschaft 2. Jahrg. Seite 225.

auf württembergischem Gebiet, wie auf bem Gebiet des zu Bapern gehörigen Reu-Ulm gegen 500 Morgen¹) Land und zwar vorzugsweise mit Gemüsen. Der Ulmer Gemüsebau ist von der Kultur in den meisten andern bedeutenderen Gemüsedistrikten wesentlich dadurch verschieden, daß hier nur selten, ja in den allermeisten Gartenfeldern gar nicht gegossen wird, während gerade das Wasser es ist, was sonst überall als der wichtigste Hebel des Gemüsebaues betrachtet und geschätzt wird.

Klima, Lage und Boben sind außerordentlich günstig für den Gemüsedau. Ulm liegt zwischen 1500 und 1600 Pariser Fuß über dem Meer. Diese hohe Lage, verbunden mit den durch die Nähe der Donau vermittelten, reichen atmosphärischen Niederschlägen, begünstigt das Gedeihen der blätterreichen Kohlgewächse, besonders des Kopssohls und Birsings, sehr, in deren vollsommener Kultur und Schönheit die Produktion Ulms schwerlich übertroffen werden dürste. Das Gartenland bei Ulm ist größtentheils von ganz vortrefslicher Beschaffenheit. Es ist ein dunkler, feinsandiger und etwas kalkhaltiger, tiefgründiger, humoser Lehmboden, der sich sehr gut und sein bearbeiten läßt und in welchem alle unsere Kulturgewächse vorstrefslich gedeihen.

Im Allgemeinen wird eine zweischlägige Rotation eingehalten und in frische Düngung (gewöhnlich Rinds und Pferdemist gemischt) die sogenannte Sehwaare, Kohlarten, Sellerie, Lauch, Endivie u. s. w. gesbracht, in zweiter Tracht die Samenwaare oder die Gemüsearten, die an Ort und Stelle gesäet werden, wie Zwiedeln, Gelbrüben und Carotten, Bohnen, Rothrüben und dergleichen, gezogen. Außer tüchtiger Mistdüngung wird die Kompostdüngung sehr ausgedehnt angewendet; man sindet oft neben den Gartenhäuschen, die die Werkzeuge u. dgl. enthalten, Haussen von Kompost von der Höhe derselben. Es werden alle zur Fütterung undrauchbaren Absülle zu Kompost gemacht, vorzüglich aber auch andere Substanzen dazu beigefahren, wie namentlich die Absälle der Tabacksfabrisen, die die Gärtner auftausen und sowohl zum Bestreuen der Kohlgewächse ges gen den Erdsich, als namentlich zu Kompost, verwenden.

Was die Bearbeitung des Landes betrifft, so geschieht dieselbe zum großen Theil durch den Pflug, namentlich die Winterbearbeitung und wo es sich um Umarbeitung größerer Flächen handelt. Die Zwischenbearbeitung im Sommer nach Ableerung kleinerer Abtheilungen geschieht, wie überall, mit dem Spaten. Somit steht der Ulmer Gemüsebau eigentlich zwischen dem Feldbau und dem eigentlichen Gartenbau, indem zwar Gartengewächse gezogen werden, aber ohne Begießen und bei Bearbeitung des Bodens mit dem Pflug. Dieser Bearbeitung nach läßt sich schon schließen, daß die einzelnen Gärtnermeister im Besitz größerer Flächen sind und daß die Eintheis lung dieser Flächen in schmale Beete gar nicht oder wenigstens nicht allges

<sup>1)</sup> Der Burttembergiche Morgen ift fast & größer als ber Preußische. Der Generalf.

mein eingeführt ist. Man findet Abtheilungen von  $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$  Morgen mit Einer Gemüsepflanze kultivirt, so namentlich mit dem großen Ulmer Wirsing, während jedoch die Spargelpflanzen immer auf sehr regelmäßig eingetheilten Beeten gezogen werden. Die Hauptwege sind mit Gras angesäet.

Was die Bearbeitungswerfzeuge betrifft, fo wird ber Sobenbeimer Bflug, und zwar die leichtere Sorte, vielfach angewendet. Der Spaten ber Illmer Gartner ift berfelbe, ber als Bollwiller Spaten von letsterem Orte aus vielfach empfohlen wurde. 3ch war außerst überrascht, biefes vortreffliche Werkzeug hier fo gang allgemein zu finden. Diefe Spaten werden in Ulm fehr folid verfertigt und find beim Schmiedemeifter Wondt baselbst in verschiedener Starfe von 1 fl. 45 fr. bis 2 fl. zu erhalten. Unftreitig ift dieser Spaten die beste und empfehlenswürdigste Urt. indem er bei leichter Sandhabung nicht bie geringfte Reibung verursacht, jugleich einen bedeutenden Widerstand zu überwinden vermag und von außerordentlicher Dauerhaftigkeit ift. Diefe Ulmer Spaten haben nämlich eine gang glatte. fanft nach vorn gewölbte Rudflache; ber Stiel wird in eine geschloffene, trichterförmige Röhre oberhalb ber Platte eingefügt, welche Röhre als eine flache und fanfte Berbidung auf ber Borberflache bes Spatens einige Boll weit fortläuft und bemselben eine außerordentliche Starte giebt. Die Dimenfionen ber mittleren Gorte bes Ulmer Spatens find: Lange ber Blatte 9 3oll. obere Breite 7 Boll, untere Breite 5 Boll, Lange ber Stielrobre 4 Boll. Bleich zwedmäßig wie biefe Spaten find bie Illmer Gartenhaden, bei benen ebenfalls ber hals fehr folid und fest gearbeitet ist. Man hat folche von 31 3oll Breite und 71 3oll Lange bis zu 2 3oll Breite und 5 3oll Lange. Die Breite ber Saden ift am oberen und unteren Ende gleich; fie find weder nach vorn zugespist, noch werden fie, wie die hiefigen Felgehauen, vorn breiter. In ber Landesproduften-Ausstellung, wo die genannten Wertzeuge ausgestellt waren, fanden sie die Anerkennung aller Renner.

Bon besonderer Bedeutung ist der Ulmer Gemüsesamenbau. Diessem wird von allen Gärtnern die größte Sorgsalt gewidmet und ein weitzverbreiteter Samenhandel getrieben. So kommen namentlich jedes Jahr viele Centner von Sämereien, die hier gezogen werden, nach Ersurt, von wo sie durch den dortigen ausgedehnten Samenhandel in alle Weltgegenden weiter versendet werden. Außerdem kaufen die Gönninger Samenhändler ihre Hauptvorräthe in Illm auf; es wäre nur zu wünschen, daß dieselben diese Samen immer so, wie sie dieselben erhielten, ohne Zusah und rein wieder verkausen würden, was wohl von vielen, aber lange nicht von allen Gönningern geschieht.

Am meisten wird Samen vom Mmer Wirsing gezogen. Es giebt bavon drei Sorten, ber frühe, mittelfrühe und große späte; letterer wird am ausgebehntesten zur Samenzucht benutt. Bon den beiden frühen Sorten werden zur Samenzucht besondere spätere Aussaaten gemacht, so daß im

Herbst von diesen auch immer noch gut ausgebildete Exemplare zu sinden sind. Man verfährt dabei in folgender Weise. Im Spätherbste und Borwinter werden die Wirsingköpfee zum Verbrauche geschnitten und es bleibt nur der Strunk vorläusig im Lande. Jur Bezeichnung der vollkommensten und besten Exemplare, von denen der Same zur ächten Forterziehung selbst ausgesäet wird, machen die Gärtner in den Strunk oben einen Kreuzsschlich, der vollkommen kenntlich bleibt, die der Same geärntet wird. Diese Strünke werden in luftige Keller und Gewölbe eingeschlagen, oft auch unter einer Strohbedeckung an geschützten Plätzen im Freien durchwintert. Von den sich zahlreich entwickelnden Seitensprossen werden die schönsten beisbehalten und die kleinen ausgebrochen; nur die ersteren geben den Samen. Auf diese Art wird der Ulmer Wirsing seit Jahren rein und in bester Vollskommenheit sorterzogen, ohne daß, wie man sehr oft glaubt, aus dem Samen, den die Seitentriebe geben, die Köpfe kleiner werden.

Bon den Kopffohlarten sind besonders das Ulmer Rothfraut und Ulmer frühes und spätes Weißfraut, letteres plattköpfig, zur Samenzucht angebaut. Bon diesen werden aber die ganzen Pslanzen mit den Köpfen durchwintert und der Samenstengel muß sich aus dem Herztrieb entwickeln. Bom Ulmer Rothfraut und Ulmer Wirsing werden die ein wenig zugespitten Köpfe als die besten betrachtet, indem diese sich am längsten, ohne zu schießen, halten.

Außer obigen Röhlarten wird Salatsamen, Rettigsamen, Zwiebelsamen und Samen verschiedener Ruchenkrauter noch vorherrschend und in Größerem gezogen.

Es wurde jedenfalls zu weit führen, wollte ich die verschiedenen Gesmüsefulturen der Ulmer Gartner einzeln aufführen; ich will nur im Allgesmeinen bemerken, daß sie fast ohne Ausnahme ihre Grundstücke aufs beste im Stand halten und jedem leer gewordenen Felde in der Regel sogleich eine neue Kultur geben. Ich möchte nur noch kurz den Andau der Zwiesbeln, des Salats und die Erziehung der Spargelpstanzen, als dort eigensthümliche Kulturen, erwähnen.

Bon Zwiebeln wird in Ulm fast ausschließlich die sogenannte Runde rothe feste Ulmerzwiebel kultivirt; ein ersahrener Gärtnermeister verssicherte mich, es würden die gelben Zwiebeln im Ulmer Boden auch bald roth. Man zieht davon sleißig Samen und säet denselben dunn breitwürsig und zeitig im Frühjahr aus, tritt ihn mittelst Tretbrettern sest in den Boden ein und ärnstet im Herbst in großer Zahl schön ausgebildete Zwiebeln, nicht selten von 3 Zoll Durchmesser; die meisten haben 2½ Zoll Durchmesser und sind gerade in dieser Größe in der Küche recht beliebt. Durch die dünne Saat, zu der noch kommt, daß beim Aussäten alle zu dicht aufgegangenen Pflanzen verzogen werden, erhält man in einem Sommer sehr schöne Zwiebeln, wähsrend bei der gewöhnlich sehr dichten Zwiebelsaat der meisten Gemüsegärts

ner sich im ersten Sommer meistens nur kleine Zwiebeln bilben, die erst im folgenden Jahre, wenn sie im Frühjahr als Steckzwiebeln nochmals in den Boden kommen, vollkommen ausgebildet und dann freilich sehr groß werden. Jedenfalls ist die kurzere Ulmer Kultur bei weitem einträglicher. In einem etwas schwereren Boden, der eine öftere Lockerung verlangt, möchte übrigens die Reihensaat, wobei die Samen vor dem Bedecken derfelben eingegossen werden, der breitwürfigen vorzuziehen sein.

Alehnlich wie bie 3wiebelfultur ift auch ber Salatbau. Man gieht bei 111m febr iconen festen Ropffalat, und zwar vorzüglich fogenannten Brahlfalat und braunen Wiener Salat. Auf bas mohlzubereitete und fein geebnete Land faet man ben Camen breitwurfig bunn aus und tritt ihn, nachdem er eingehacht worden, fest ein. Die zu dicht aufgegangenen Bflanzen werden zur rechten Zeit mit ber Sade verdunnt, fo daß je auf 1 Quadratfuß 3 - 4 Pflangen ju ftehen kommen, welche, ohne verpflangt ju werben, hier ihre völlige Ausbildung erlangen. Auch diese Rultur ift nur mit Erfolg bei einem folch loderen und fruchtbaren Dammerbeboben burchauführen. Der meifte Salat, ber hier erzogen wird, erhalt außer Thau und Regen keinen Tropfen Waffer durch Gießen. Da die Burgeln hier tief in ben lodern Boben eindringen und burch bas Vericken nicht geftort werden. konnen fie auch eine bauernde Trockenheit eber ertragen. Auf Diefe Art findet man bedeutende Flachen (3. B. 1 Morgen an einander bei einem Bartenbesiger) mit Calat fultivirt. Auch bei biefer Rultur wird bedeutend an Arbeit gespart, ohne die Resultate zu beeintrachtigen.

Mit der größten Sorgfalt wird die Kultur bes Spargels und nasmentlich die Erziehung der Spargelpflanzen betrieben. Dieser Kultur sind außerordentlich ausgedehnte Flächen gewidmet; sie wird selbst noch an Umfang und Einträglichkeit sehr gewinnen, wenn man erst die Eisenbahnverbindung mit München hergestellt hat, da in dieser Stadt eine sehr bedeuztende Konsumtion von Spargeln stattsindet und die Kultur dieser Pstanze daselbst, wegen des flachen Bodens, nicht wohl ohne bedeutende Kosten im Großen auszusühren ist.

lleber die Anlage der Spargelbeete hat der Beteran der Illmer Gartner, Herr Daniel Beifelen, eine kleine Broschüre veröffentlicht, die in jeglicher Hinscht allen Gartnern und Laien nicht genug empsohlen werden kann. Die Grundsätze seiner Kultur sind fast ganz dieselben, welche ich in meinem "Gemüsebau" und der "Anleitung zum ländlichen Gartenbau" festgestellt habe und die mir die besten Resultate lieserten. Auch in Ulm wird nirgends eine Mistunterlage unter die Stöcke gebracht, sondern man macht je 2 Kuß nach allen Seiten von einander entsernt 1 Fuß tiese und eben so weite Löcher, bringt in diese die Spargelpflanzen, (wozu stets dreijährige genommen wersden) und deckt die Löcher ansangs nur halb zu. Erst wenn die jungen Triebe (Wedel genannt) beinahe 1 Fuß über die Grube hervorgewachsen

find, wird die Erde völlig eingefüllt. Auch hier macht der lockere Boben eine große Erleichterung in dieser Kultur möglich, indem es bei schwererem Lande, wie z. B. hier im Hohenheimer Gemüsegarten, wenig empfehlenswerth wäre, bloß Löcher zu graben und so die Pflanzen einzusehen, sondern wir heben das ganze Beet 1 Fuß tief aus und bedecken die Pflanzen anfangs nur 3 Zoll mit Erde. Erst Ende des zweiten Jahres wird das Beet vollskommen eingefüllt. Nur so erhält man in schwererem Boden auch dauerhafte und ergiebige Spargelvslanzungen.

Bie icon erwähnt, widmen die Ulmer Gartner ber Erziehung ihrer jungen Spargelvflangen, einer ihrer lufrativften Rulturen, ben größten Rleif. Die Samen werden im Berbfte ober auch recht zeitig im Frühighre auf 5 Ruß breite Beete in 4-5 Reiben ausgefaet und gwar nach Urt ber Runfelfagt je alle 3 - 4 Boll 2 ober 3 Rornchen gestedt (gestupft). Bon ben aufgehenden Pflangen bleiben 1 ober 2 fteben, die britte wird bald moglichft ausgezogen. Man fann fich nichts Bierlicheres benfen, ale biefe jungen iconen Spargelpflangenbeete. Go bleiben Diefe Bflangen bis gum Ende bes zweiten oder britten Jahres und werden bann um ben Breis von 1 fl. 24 fr. bis 1 fl. 36 fr. bas hundert (früher für 2-3 fl.) verfauft. Nicht felten wird manche Berfälfchung hiermit getrieben und ich mache baber besonders barauf aufmerkfam, daß alle Illmer Pflanzen in ichwarzem fandigem Gartenboben gezogen find, baber febr fcone gefunde weiße Wurzeln haben, baß ferner, wenn etwas Erde anhangt, Diefelbe eine dunkelgraue Farbe bat. In rothem oder gelbem Boben gezogene Pflanzen, wie fie von Sandlern bier und ba fälschlich ale Ulmer Pflangen angeboten find, ftammen nicht von borther.

# 24.

# Bericht

über die Verhandlungen der Obsifektion von der 17. Versamm= lung deutscher Land= und Forstwirthe in Kleve.

Bon bem Berrn Amterath Gumprecht, Abgeordnetem bes Bereines.

Erfte Sigung am 28. Augnft.

Die Sektion VII. ber fiebenzehnten Berfammlung deutscher Land- und Forstwirthe hatte sich in bem Saale bes hiefigen Casino versammelt und begann bemgemäß unter bem Borfige bes Herrn Amterathes Gumprecht ihre Bershandlungen.

Der Herr Vorsitzende leitete die Versammlung damit ein, daß er dars auf hinwies, wie die Gärtnerei in mancherlei Beziehung die Mutter der Landswirthschaft geworden, wie sie den Beruf habe, derselben vorzuarbeiten, wie sie diesen vielsach erfüllt und Manches erreicht habe; er wies ferner darauf hin, welche großen Vortheile die Förderung der Obsibaumzucht und des Weinsbaues auch den Landwirthen bringe.

Derselbe legte ein Schreiben des Kastellan Trautluft in Thalwit bei Wurzen vor, mit welchem derselbe im Auftrage des Herrn Fürsten Heinzrich XVII. von Reuß-Schleiz ein Kistchen mit 6 Flaschen Wein aus dem Weinzberge des fürstlichen Rittergutes Thalwit zur Kenntnisnahme und Prüfung übersendete.

Auf Vorschlag bes herrn Vorsitzenden wurden einstimmig als Mitglieder zur Prüfung außer dem Vorstand gewählt:

- 1. herr Landrath Simons;
- 2. herr Beheimerath von Wetherlin,
- 3. herr Geheimerath Jonas,
- 4. Berr Beheimerath Wehrmann,
- 5. herr Professor Raufmann.

Auf Beschluß ber Versammlung fam auf Antrag bes Herrn Professor Raufmann zur Sprache: welche Mittel sind mit Erfolg angewendet, um ben Verwüstungen, welche die grüne Stachelbeerraupe seit einigen Jahren, namentlich in ber Rheinprovinz, angerichtet hat, Einhalt zu thun.

Helfen im Stande sei, als Umgraben des Bodens und häusiges Schütteln ber Sträucher. Er rathe dieses um so mehr, als sonst der Berlust sehr groß sei. Der sonst ziemlich sichere Ertrag eines Stachelbeers oder Johannisbeers strauches von 5—15 Pfd jährlich gehe außerdem völlig verloren. Das häusig empsohlene Mittel einer Zusammensehung von einem Dekokte von Hollunder und schwarzen Johannisbeeren und von Kalk habe gar keinen Erfolg gehabt.

herr Professor Trommer aus Elbena berichtete von ähnlichen Beobsachtungen und meinte Seifenwaschen fei zu empfehlen.

Herr Wege-Inspektor Düffde aus Mecklenburg bemerkte, daß diese, wie ähnliche Raupen, namentlich Bombyx neustria, am besten durch eine Austösung resp. Mischung von 1 Pfd grüner Seise und 2 Pfd Soda auf 1 Eimer Wasser zu tödten seien. Davon nimmt man auf den Strauch ohngefähr ein Quart. Herr Kaufmann wandte ein, daß etwaige Arseniktheile in der grünen Seise der Begetation schädlich sein möchten, dem jedoch Herr Trommer widersprach.

herr Wifchen aus Rleve theilte mit, daß die fragliche Raupe auch

hier auf ben einzelnen Johannisbeersträuchern vorgekommen und ein Dekokt von schwarzer Johannisbeere und Salzwasser dagegen nüglich befunden sei.

Die Versammlung ging hierauf zur Verhandlung ber erften Frage über.

1. Was haben die deutschen Regierungen, insbesondere in Norddeutschland für Hebung und Berbesserung des Obstedaues in den letten Decennien gethan? Was können dieselben thun, wenn der Obstbau gesichert an Ausbreistung gewinnen und sein namhafter Gewinn den Massen der Bevölkerung zu Gute kommen soll?

Das jum Bortrage aufgeforderte Mitglied, Inspettor Juhlte aus Elbena, war nicht erschienen.

Herr Professor Raufmann bemerkte, es wurden nur einzelne Parsthien naher bargelegt werden konnen.

Berr Regierungs-Affessor v. Rofen aus Roblenz wies mit Bezug auf die Fragestellung nach, was im Bezirte ber Roniglichen Regierung zu Robleng für bie Bebung und Berbefferung bes Obftbaues, befonders in frubern Zeiten und hauptfächlich jur Zeit ber frangofischen Berrichaft, burch bie Gefengebung und die Strebfamfeit ber Berwaltungsbehörden gefchehen fei, wie ber Regierungsbezirk Roblenz in guten Sahren bedeutende Obstmengen hervorbringe und hauptfächlich aus bem Mofelthal Rirfchen, aus bem Rreife Weglar Aepfel und vorzüglich Moft in größerer Menge ausgeführt werde, und wie man in jeder Beise bestrebt sei, die Obstaucht zu heben und die Anpflanzungen ju vermehren. Derfelbe wies ferner nach, mas in diefer Beziehung burch bie Einrichtung bes Schlofigartens ju Engere gefchehen fei, und wie unter ber Leitung bes bortigen, fehr tuchtigen Garteninspektors Weihe fur bie Erziehung und Berbreitung guter und billiger Obstsorten burch leberlaffung von Stämmchen an Gemeinden und Private zu billigen Breifen gesorgt werbe, und welche gute Folgen biefes gehabt habe. Er that auch bar, baf burch ben Unterricht ber auf bem Seminar zu Neuwied befindlichen Praparanden, welche ju diefem Behufe fich öftere in Engere einzufinden haben, fur weitere Berbreitung ber nöthigen Renntniffe geforgt werde, und wie die Regierung überhaupt, ebenso wie die landwirthschaftlichen Bereine, es fich angelegen fein ließen, überhaupt ben Obstbau zu heben.

Endlich ward noch darauf hingewiesen, daß es zwedmäßig sein möchte, wenn die Obstmostproduzenten sich, gleich den Weinbauern, welche an einigen Orten ein desfallsiges, mit bestem Erfolge gekröntes Versahren beobachtet haben, sich zu Keltergesellschaften vereinen würden, um auf diese Weise die Gewisheit zu haben, daß ihr Produkt, welchem namentlich bei dem anhaltenden Mißrathen des Weins vielleicht noch eine bedeutende Zukunst bevorstehe, sich nicht verschlechtere, sondern im Gegentheil an Güte gewinne und sich, je älter es werde, um so mehr vervollkommne. Die Regierung werde solches gewiß nach Kräften zu fördern und zu erleichtern bestissen sein.

Herr Wegebau-Inspektor Düffde berichtete, was in Medlenburg für die Förderung der Obstbaumzucht geschehe. Man hat den Lehrern Obstgarten gegeben, deren Ertrag sie verwerthen und davon bis 5 Schill. (3\frac{1}{3}gGr.) auf den Baum gewinnen. Ebenso werden an den Chausseen Obstbäume gespflanzt, von denen indeß der Kirschaum nur eine geringe Lebensdauer hat. Die Bäume hat man bis zu 5 Schilling das Exemplar verpachtet.

Herr Wischen bemerkte, daß hier in der Gegend Kirschbäume gepflanzt seien, welche nur geringen Ertrag gewährten. Nach dem Herrn Regierungs-rath Krüger ist es aber bie gewöhnliche Logelfirsche, welche er gar nicht des Anbaues für werth halte.

Nach dem herrn Vorsitzenden wird die Förderung des Obstbaues burch gang Deutschland hauptfächlich burch ben Berein zur Beforberung bes Gartenbaues in Berlin ins Auge gefaßt. 1853 habe berfelbe in Naumburg eine Busammenfunft ber Obstbaumguchter, verbunden mit einer großen Obstausstellung, veranlaßt, die ungemein anregend gewesen ware und febr viel jur Bebung bes Dbitbaues gethan habe. Bon bem Generalfetretar, Prof. Roch in Berlin, liege ein Bericht barüber vor, aus bem man fich vielfach belehren konne. Man wolle von Zeit zu Zeit mit bergleichen Aus. ftellungen fortfahren. Sauptfächlich habe man feine Aufmerksamkeit darauf gerichtet, die vielen schlechten Obstforten burch aute zu verdrängen und ben Wirrwarr in den Namen allmählich ju lofen. Bon Seiten des Bereires ift ferner ein Aufruf an alle deutschen Bomologen und Obstzüchter erlaffen, um ein Berzeichniß ber beffern Obstforten, welche in ihrer Gegend gebaut werden, einzuliefern. Berr Generallieutenant von Bochhammer, ein ausgezeichneter Bomologe, hatte es übernommen, die eingegangenen Beantwortungen gufammenguftellen. Das Schriftchen "über ben Erfolg bes Aufrufes" legte Berr Gumprecht, fo wie einige Berichte ber Naumburger Ausstellung vor.

Eine Generalversammlung aller deutschen Pomologen und Obstzüchter soll im nächsten Jahre in Berlin stattfinden.

2. Aufwelche Weise werden die jungen Bäume in der Baumsschule ohne Beihilfe eines Pfahles schön und fräftig und in möglichst furzer Zeit so erzogen, daß sie zu Anpflanzungen auf Feldern und an Straßen gehörig erstarkt sind?

Da sich Niemand bas Wort erbat, so wurde die eingegangene Beants wortung bes Försters Löhe verlesen.

3. Können unter nähern Angaben ber klimatischen und Bosbenverhältniffe, so wie der angepflanzten Sorten Ersfahrungszahlen über die Rosten und Erträge größerer Obstanpflanzungen, auf eine längere Reihe von Jahren gestüpt, mitgetheilt werden?

Da auch hier Niemand bas Wort ergreifen wollte, stellte ber Borsigende ben Antrag, die heutige Versammlung zu vertagen, was jedoch keineswegs angenommen wurde.

4. Welche Obstforten zeichnen sich nach sichern Erfahrungen burch Tragbarkeit und mehrfachen Ruhungswerth der Früchte und gutes Fortkommen auch in minder günstigen Obstlagen aus und verdienen deshalb zur Anpflanzung im Großen empfohlen zu werden?

Rach herrn Professor Raufmann ift unbedingt ber sicherfte Baum bie Bflaume; bann erft fommen bie Rirsche, Birne und Apfel, welcher lettere allerdings, wenn er einmal trage, fehr lohnend fei. Nach herrn Trommer hingegen hat fich an ber baltischen Rufte ber Apfel als bas ficherfte Obst erwiesen, als das unsicherste aber gerade die Pflaume. Die Erfahrungen bes herrn Regierungsraths Rruger widersprechen aber beiden Angaben. Scit langer Beit habe er gerade biefem Gegenstande feine Aufmerksamkeit jugewendet und vor Allem die Obstbaumzucht an den Chausseen zu fordern gefucht. hier muffe er burchaus ber fauren Ririche vor Allem ben Borgug geben. Diefem ftimmte auch Berr Regierunge-Affeffor v. Rofen im Allge-Rach ihm wird die Oftheimer Kirsche in ber Umgegend von Wetlar sehr viel angebaut, und zwar sowohl wegen des Holz- als auch wegen bes Fruchtertrages. Berr Brofeffor Raufmann bemertte jedoch bagegen, daß man auf Kirschen feine Rirschen folgen laffen durfe. Die Frage fei bereits in einer der fruheren Berhandlungen beutscher Obstbaumzuchter weitläufig erörtert.

5. Sind neuere Erfahrungen über die technische Benuhung einzelner Obstsorten oder des Obstes im Allgemeinen gemacht worden und in welchen Gegenden ist die Obstsmostbereitung in neuerer Zeit mit Erfolg eingeführt worden?

Herr Professor Raufmann theilte mit, daß ganz besonders in der Umgegend von Franksurt viel Obstmost bereitet werde und erinnerte an den jest berühmt gewordenen Apfelwein. Nach dem Herrn Borsisenden wird jedoch nicht allenthalben daselbst gerade viel Most gewonnen. Hier und da bereite man auch Essig und Bacobst. Das lettere verdient vor Allem eine größere Berücksichtigung, da es mit der Zeit noch ein wichtigerer Handelsartifel werden möchte, als er schon ist. Viel Bacobst wird übrigens in Thüringen und ganz besonders im mittleren Saalthale bereitet.

Herr Professor Kaufmann theilte weiter mit, daß in der Gegend von Roblenz in Jahren des Ueberslusses Aepfel eingefalzt und als sogenanntes Salzobst verkauft werden. Man lege die Früchte ungeschäft in eine Salzlauge, in der sie sich ganz vorzüglich konserviren. Ferner habe man am Rhein sogenanntes Aepfel- und Birnenkraut, d. h. eine Art verdickten Saft

oder Syrup, welcher, wie Butter auf das Bord gestrichen, vielsach benutt wird. Das feinste Kraut gewinnt man aus Weinmost und verkauft das Pfund zu 2—3 Sgr. Auch von Pslaumen koche man den Saft ein und noch häusiger bereite man aus ihnen ein vorzügliches Mus. Der Herr Borsthende bemerkte hierzu, daß man in Schlesten dergleichen süßes Mus unter dem Namen Kräude bereite und verkause. Nach Herrn Kaussmann wird am Rheine auch aus Runkelrüben ein Mus angesertigt, was sehr gessucht ist. Herr Prosessor Trommer gedachte dabei des eingedickten Möhrensaftes, der besonders in Thüringen in großer Menge bereitet wird. Runkelrübensaft werde nach ihm am besten, wenn man die Rübe in Würselschwiede, diese trockne und dann einen Aufguß mache, der zuletzt einen sehr guten Saft herausziehe. Wiederum eingedickt, ähnele er dem Hamburger Syrup. Man habe ihn auch benutzt, um ein dem Porter ähnliches Vier auszusertigen.

Mit dieser fünften Frage wurden für diesen Tag die Verhandlungen geschlossen.

# 3weite Sipung am 29. Auguft.

6. hat ber Steinkohlentheer fich bei ber Baumzucht zum Berftreichen von Bunden bewährt? Wie kann dem Rrebs an Bäumen wirksam begegnet werden? 1)

Es war eine hierauf bezügliche, aber anonyme Abhandlung eingegangen, die verlesen wurde. Hierauf bemerkte der Herr Borstigende, daß in der neuesten Zeit zu diesem Zwecke vielsach Collodium angewendet werde. Nach Herrn Thiel aus Poppelsdorf ist dieses jedoch zu kostspielig, was der Borssigende jedoch nicht zugeben wollte.

- 7. Welche der neuerdings in den Gemüsegärten eingeführsten Larietäten dürften sich wegen der Masse und der Rugbarkeit des Ertrages zum Andau im Großen eignen? Auch hier fand wenig Theilnahme statt und wurden nur die verschiedesnen Bohnensorten besprochen, ohne daß man jedoch zu einem Resultate kam.
  - 8. Sind mit der amerikanischen Schwarzen Zwergbohne Bers suche gemacht worden und mit welchem Erfolge?

In so fern namentlich die sogenannten mexikanischen Frijoles darunter verstanden werden, wurde ziemlich übereinstimmend das Urtheil dahin abges geben, daß sie sich allenthalben vorzüglich bewährt haben.

9. Sind neuere Mittel zum Schute der Gartenpflanzen ges gen Erdflöhe, Schneden u. f. w. bekannt, die vor den als teren ben Borzug verdienen? 2)

Herr Professor Trommer theilte mit, daß man in Elbena vielseitige

<sup>1)</sup> S. Berhandlungen Seite XLV. 2) Chendas. Seite XLVI.

Bersuche mit verschiedenen Mitteln angestellt hatte, ohne daß man nur eins gefunden, was einen einigermaßen ficheren Erfolg gegeben. Berr Echters meber aus Dresten bemertte hingegen, bag bie Bflangen, beren Samen mit Terpentinol befeuchtet worden waren, nach feinen Erfahrungen nie von Schneden heimgesucht wurden. Nach herrn Wischen von Rleve thut Leberthran dieselben Dienste. Berr Brof. Trommer wiederholte jedoch noche male, bag beibe Mittel in Elbena gar feine Silfe geleistet hatten. Er fonne nicht glauben, daß bas eine Mittel in einer Gegend fich bemähre, in einer andern aber gar nichts helfen folle; es muße bemnach ber Erfolg nur zufällig gewesen sein. Der Berr Borfigende halt bas Reinigen ber Samen fur fehr nothwendig und wies aus ben verschiedenartigften Bersuchen nach, daß bie Brut bes Ungeziefers baufig am Camen fich festfete und mit ihm gleich in bie Erbe fomme. In biefem Falle wurde eine genaue Reinigung bes Samens in fo weit helfen, ale nicht Ungeziefer wo andere ber über bie Bflanzen komme. Diefer Umftand vermöge einiger Magen ben Widerspruch zu löfen. Rach Beren Echtermener und feinen Erfahrungen fei es am allerschwierigften ben Raps gegen Erdflöhe zu fichern. Um Beften thue man noch, wenn man ein Baar Wochen vor bem Erscheinen ber Erbflohe noch einmal eine fehr bunne Schicht von Rapsfamen ausfae. Die Erbflohe giehen ftets bie jungeren Bflangen vor und werden baber vorzugsweise bie, welche aus ber letten nur für fie vorgenommenen Saat bervorgegangen find, angeben.

10. Welche Zufunft steht ber beutschen Weinproduktion in Anbetracht ber so zunehmenden Bierkonsumtion bevor, namentlich wenn Desterreich einmal dem Zollverein einsverleibt wird?

Da Niemand zugegen war, ber die statistischen Berhältnisse ber Weinund Bierkonsumtion, anderntheils aber auch der Produktion, namentlich in Desterreich, kannte, so kam die Frage gar nicht zur Verhandlung und man ging demnach fogleich auf die lette über:

11. Unterwelchen Berhältnissen verdienen die Kopf-und unter welchen die Schenkel-Erziehungsarten den Borzug? Auch diese Frage mußte auf sich beruhen, da Niemand vorhanden, der mit dem Gegenstande vertraut war.

Hiermit wurden die Berhandlungen ber Obstsektion ber 17. Bersamm= lung beutscher Land= und Forstwirthe geschlossen.

# 25.

# Bericht der Kommission

zur

Beleuchtung der Mängel und zur Verbesserung des Gärtner= Lehrling = und Gehilfen = Wesens,

gewählt in der von der Gartenbau-Gesellschaft Flora zu Frankfurt a. M. am 21. Mai 1854 veranstalteten allgemeinen Versammlung der Gärtner und Gartenfreunde.\*)

Die in erwähnter Versammlung für ben rubricirten Zweck erwählte Kommission suchte durch mehrmalige Zusammenkunfte und gegenseitige schriftliche Mittheilungen ihre verschiedenen Ansichten zu einigen und glaubt nunmehr in Nachstehendem zur Erzielung tüchtiger Gärtnerlehrlinge und Gehilfen die Hauptpunkte aufgestellt zu haben, durch beren konsequente Befolgung, wenn auch keine gründliche Heilung, doch eine sehr wesentliche Verbesserung, ans gebahnt werde.

#### S. 1.

Meber die Mangel der Gartnerlehrlinge und Gehilfen.

Obgleich an fogenannten Gartnerlehrlingen und Gehilfen durchaus fein Mangel ift, fo wird boch allgemein barüber geflagt, baß bie in ben Garten befindlichen Individuen fehr oft untauglich find und dem 3wecke nicht ent-Man hört häufige Klagen über Unwissenheit, öfters verbunden mit Eigendunkel, über Arbeitsscheu, unzweckmäßiges Unstellen und Nachlässigfeit bei der Arbeit, sowie endlich Unredlichfeit und unanständiges Benehmen bervorragende Eigenschaften biefer Leute find. Fragt man nach den Urfachen biefer Uebel, gegen welche unfere Borfahren bei Weitem nicht in dem hohen Grade, wie wir, zu fampfen hatten, fo wird man fich bald davon überzeugen, daß unfer jegiges, allzuliberales und forglofes Erziehungssyftem eine Bernachläffigung ber Elementarkenntniffe erzeugt, bagegen aber Oberflächlichkeit und ungewöhnliche Genuffucht, die Wurzel alles Uebels, bei unserer Jugend hervorruft. Der Sang zu Genuffen und Vergnügungen jeder Art, wozu die gegebenen Mittel felten im Berhaltniß ftehen, ift es befonders, woraus Tragheit und Unredlichkeit hervorgeht. Da es nicht in der Macht einzelner Menichen, ja nicht ganzer Korporationen liegt, diesen Nebelständen, durch die Zeitver-

<sup>\*)</sup> Borgetragen in ber am 24. Inni 1855 vom Gartenbau-Bereine zu Darm= stadt abgehaltenen allgemeinen und zahlreich besuchten Bersammlung von Gartnern und Gartenfreunden.

hältnisse hervorgerusen, wirksam entgegen zu treten, so stehet auch dem Gartenprincipale nur seine eigene moralische Kraft zu Gebote, um die ihm anvertrauten Lehrlinge und Gehilsen zu tüchtigen und brauchbaren Männern heranzubilden. Sämmtliche Kommissionsmitglieder stimmten in ihren Ansichten darin überein, daß die heutigen Gartenvorsteher bei vielen der erwähnten Klagen nicht unschuldig ausgehen, da sie bei gutem Willen zur Beseitigung derselben durch ihr Benehmen, durch ihre sachgemäßen Anordnungen, und vor Allem durch ihren moralischen Wandel viel beitragen können. Wir halten es daher nicht für unwesentlich, uns hier über diesen Punkt aussührslicher auszusprechen.

#### S. 2.

Bon ben Eigenschaften bes Bartenlehrherrn.

Wir sind weit entfernt, in Nachstehendem die Fehler und Unbilden aufzuzählen, welche sich Lehrherren und Gartenvorsteher gegen ihre Untergebene, Lehrlinge und Gehilfen von jeher zu Schulden kommen ließen, denn dieses würde nur zu Erbitterungen führen und der Sache selbst keinen wesentlichen Vorschub leisten; wir beschränken und hier darauf, die Eigenschaften aufzuzählen, welche ein tüchtiger Gartenlehrherr besitzen muß, wenn er Lehrlinge erziehen und Gehilfen sachgemäß behandeln will:

- a) Der Lehrherr muß einen geregelten Haushalt führen und in moralis icher Beziehung untabelhaft fein.
- b) Es muß bemselben eine folche Ausbehnung seines Geschäftes zustehen, baß er die Lehrlinge in allen Zweigen ber Gartnerei unterrichten kann; wenn sein Geschäft selbst diese Ausbehnung nicht hat, so muß er sich Gelegenheit schaffen, wo er bem Lehrling die nöthige Anleitung in den übrigen Zweigen geben kann.
- c) Bei dem Heranbilden der Lehrlinge muß nach einem geregelten Syfteme versahren werden, so daß derselbe allmählig von den leichteren Arbeiten zu den schwierigeren übergeführt wird. In den praktischen Arbeiten, selbst in den geringsten, muß dem Lehrlinge die nöthige Unterweisung gegeben und stets auf den Zweck derselben hingedeutet werden. Theoretische Belehrungen sollten hierbei niemals außer Acht geslassen werden.
- d) Um das unter c Gesagte verwirklichen zu können, ist es nöthig, daß ber Lehrherr selbst ein in jeder Beziehung praktisch und theorestisch gebildeter Gärtner ist.
- e) Der Lehrherr muß bei Behandlung seiner Lehrlinge und Gehilfen ein humanes Berfahren einhalten; er muß bei Allem die nöthige Mäßigung zeigen, denselben nicht mehr zumuthen, als sie leisten können, und ihnen auch die nöthige Zeit gönnen, um in wissenschaftlicher Beziehung nicht zurud zu gehen.

f) Befinden sich Lehrlinge und Gehilfen in dem Wohnhause des Lehrherrn und bezahlen erstere ein angemessenes Lehrgeld, so mussen sie gleichsam zur Familie gehören, ihr sittliches Betragen muß strenge überwacht werden, es muß ihnen eine fräftige Hausmannstost gereicht und ein Zimmer angewiesen werden, in welchem sie nach mühevoller Arbeit gehörig ausruhen und ihren Körper erwärmen können, damit auch der Eiser für wissenschaftliche Fortbildung nicht erstickt wird.

g) Dem Gehilfen ift ein anständiger, feinen Leiftungen angemeffener Geshalt zu geben, und bie Lehrlinge muffen nicht nur des baaren Bors

theils halber angenommen werden.

b) Bei Aufnahme eines Lehrlings hat der Lehrherr sich vor Allem über das sittliche Betragen, seine Vorkenntnisse und seine körperlichen Fäshigkeiten zu vergewissen; sindet er diese Verhältnisse zur Erlernung der Gärtnerei ungeeignet, so soll er die Eltern des Lehrlings davon unverholen in Kenntniß sehen und die Annahme ablehnen; sindet er selbst nach einiger Zeit, daß ein Individuum untauglich ist, so soll er dasselbe alsbald entlassen. Die llebernahmsaktorde mussen bundig abgeschlossen werden und keine Zweifel lassen.

#### **§**. 3.

Von ben Eigenschaften eines jungen Menschen, welcher bie Gärtnerei erlernen will.

Ein junger Mensch, welcher sich ber Gärtnerei in der Absicht widmet, um in seinem späteren Leben als selbständiger Mann einem größeren Garstengeschäfte vorstehen zu können, muß vor Allem eine kräftige und gessunde Körperconstitution haben, damit er dem Wechsel der Witterung leicht trost und keinerlei Anstrengung ihm Schaden bringt. Leute von mangelshafter Körperlichkeit taugen hiezu nicht und sollten stets vom Erlernen der Gärtnerei zurückgehalten werden.

Die Vorkenntnisse, welche der junge Mensch aus der Schule mit in's Geschäft bringen muß, erwirdt sich derselbe am sichersten in den oberen Klassen der Reals und unteren Klassen der Gewerbschule und erstrecken sich: a) auf die Kenntnisse der deutschen Sprache, um einen Aufsatz regelrecht und möglichst fehlersrei abfassen und die nöthigen Notizen für das Geschäft maschen zu können; b) auf Vorkenntnisse in der englischen und französischen Sprache, zur Berständniß der aus diesen Ländern eingehenden Kataloge, Beschreibungen und Sendungen. c) Ebenso sind einige Kenntnisse der lateinischen Sprache, zur richtigen Auffassung der lateinischen Pflanzennamen, sowie d) Vorkenntnisse in der Arithmetis und Geometrie, zur Ausstellung von Rechnungen, zu Aufnahmen und Berechnungen von Grundstücken nothwendig. e) Die Naturwissenschaften dürsen ihm, da sie die Hauptgrundlagen seines Wissens sind, sowie etwas Geographie und einige Fertigkeit im freien Hands und Lis

nealzeichnen, nicht fremd sein. Diese Fächer muß ber Lehrling während seiner Lehrzeit nach Möglichkeit zu vervollständigen streben. Wie in allen Fächern, ist es nöthig, daß der junge Mensch sich genau an die im Geschäfte übliche Ordnung gewöhne, das Erlernen der praktischen Arbeiten nicht vernachlässige, und dabei eines folgsamen Willens sich bestrebe. Sein ganzes Trachten muß darauf gerichtet sein, alle Fächer der Gärtnerei gründlich zu erlernen.

# § 4. Die Dauer ber Lehrzeit.

Schon Reichart in feiner "Ginleitung in bem Barten= und Aderbau= Sandbuche", welches im Jahre 1758, also beinahe vor 100 Jahren erschien, feste Seite 41 bie Dauer ber Lehrzeit, im Falle ein Lehrgeld entrichtet werde, auf 3 Jahre fest, mogegen bei freier Erlernung 4 Jahre, bas lette Jahr mit Gehilfenfalair, vorgeschrieben find. In mehrern Garten ift Die Lehrzeit jest 4 Jahre mit 100 fl. Bergutung pro Jahr fur Roft und Wohnung, im vierten Jahr wird Roft und Wohnung als Salair frei verabreicht. Stellt fich ber Lehrling Roft und Wohnung, fo hat berfelbe fein Lehrgeld Bedenft man ben Buftand nnd bie Ausbehnung ber Gartnerei vor 100 Jahren im Bergleiche zu jest, fo wird man einsehen, bag unter 3 Jahre bas Beranbilden zu einem einigermaßen brauchbaren Gartengehilfen nicht möglich ift, ja bag, wenn einer wirklich etwas Tüchtiges leiften foll, biefe Beit viel zu gering ift. Fur einen Gartner niederer Stufe, ber ies boch taum mehr als ein geübter Taglohner ift, reicht biefe Zeit aus; ein wiffenschaftlicher, in allen Zweigen bewanderter Bartner braucht eigentlich langere Zeit. Da aber nach 3 Jahren ber junge Mensch in ein solches Alter getreten ift, wo er oft nothwendig etwas verdienen, alfo in ben Gehilfenstand übergeben muß, fo follte er alle Rraft und Beit anwenden, um bas ihm noch Fehlende in ben erften Jahren feiner Gehilfenzeit nachzuholen. Sat der Lehrling feine Lehrzeit abgemacht, fo erhalt er nach alter Sitte von feinem Lehrherrn ein Lehrzeugniß; Diefes Bertommen ift jedoch faft gang in Vergeffenheit gekommen. Von ben Gehilfen, welche heutzutage als solche reifen, hat faum ber britte Theil eins aufzuweifen; meift find fie nur mit Atteften verfeben, daß fie bier ober ba einige Wochen in Arbeit geftanden Solche Zeugniffe haben fast gar feinen Werth; wenn auch bei dem Ausstellen der Lehrbriefe nicht immer die gehörige Gewissenhaftigfeit angenommen werden fann, fo geben fie boch wenigstens die Gewähr, daß das betreffende Individuum wirklich und in welcher Lehre gestanden hat. Bare es möglich, die verschiedenen Gartenbau-Bereine Deutschlands in gewiffen Beziehungen unter einander zu vereinigen, mas vielleicht durch eine jahrlich wechselnde Bersammlung ober burch Bestimmung eines Centralortes geschehen konnte, fo ware eine Brufung ber Lehrlinge, nach einem

allgemein anzunehmenden Schema, vor einer Kommission Sachverständiger und ein von dieser Kommission ausgestelltes Prüfungszeugniß gewiß die sicherste Gewähr für die Tauglichkeit eines jungen Gärtners.

# \$ 5. Der Gartengehilfe.

Nachdem ein junger Mensch seine Lehrzeit vollendet hat und als Gehilfe fein weiteres Fortkommen fucht, tritt er in gang andere Berhältniffe. Der Principal nimmt ihn naturlich nur an, bamit er ben möglichst größten Bewinn aus feiner Thatigfeit gieht. In Diefer Stellung ift von ihm gu verlangen, daß er mit allen Gartenarbeiten fo befannt ift, daß ihm, wenn ber Pringipal felbst an bem Nachsehen und Beaufsichtigen verhindert ift. folches jugemuthet werden fann. Bei bem ihm fpeciell übertragenen Befchafte muß er mit Sachfenntniß und Aufmertsamfeit ju Werfe geben, punttlich die Arbeitszeit einhalten und im erforderlichen Falle, ju jeder Beit, fich bem forgfältigen Begießen ber Gewächse und ber Beaufsichtigung ber Feuerung ber Gemachehaufer felbst unterziehen. Bor Allem aber muß von ihm bie größte Treue fur bas Eigenthum feines Beschäftsherrn verlangt werden und bas Verschenken oder gar Verkaufen ber Bflanzen und Blumen zu feinem eigenen Vortheile, fei es auch noch fo geringe, ganz unterlaffen werben. In für ihn zweifelhaften und ichwierigen Fallen fucht er ftets am ficherften ben Rath bes Gartenvorstehers ober alterer erfahrener Behilfen nach, anftatt baß er im Eigendunkel irgend eine Sache unrichtig vollziehet und fo bem Beschäfte Schaben jufuget. Dbgleich bem Behilfen wegen feiner fonftigen Thatigfeit wenig Zeit zur weiteren wiffenschaftlichen Ausbildung übrig bleibt, fo foll er fich boch bestreben, so weit thunlich, auch dieses nicht zu vernachlässigen und wird ihn hierbei gewiß jeder gebilbete Pringipal gern und Wenn ein junger Mensch einige Zeit in einem Bewillig unterftuten. schäfte als Gehilfe anwesend war, fo foll er sich bemuhen in einen anderen auswärtigen Garten zu fommen. Rann er es nur einigermaßen ausführen, fo wird ihm ber Besuch einer höheren landwirthschaftlichen ober gartnerischen Lehranftalt und bas Bereifen vieler Garten gewiß von bem höchften Rugen fein. Ift ber Behilfe, wie oben bezeichnet, beschaffen, so fann er wohl auch von feinem Geschäftsherrn verlangen, daß ihn dieser anftandig behandle, ihm fo viel Behalt bewillige, bag er babei, ohne naturlich in irgend einer Art ausschweifend zu werden, bestehen fann; befindet er fich im Saufe bes Geschäftsberen felbft, fo hat er mindeftens eine einfache fraftige Sausmannstoft und ein reinliches Lager und Wohnung ju beanspruchen; in Tagen, wo die Arbeiten es zulaffen, fann ihm bann wohl auch einige Beit zu feinen wiffenschaftlichen Bestrebungen gegonnt werben. Da viele Arbeiten, wie g. B. Begießen, Luftgeben, Erwarmen u. f. w. in ber Gartnerei, felbst an Fest. und Sonntagen, vollzogen werden muffen, fo fann er

bagegen auch nicht beanspruchen, an diesen Tagen gang befreit zu sein. Er muß fich hier bem Bechfel mit ben übrigen Gartenbediensteten unterziehen, jedenfalls aber muß ihm bas Recht zustehen, an folden Tagen nur nach Dringlichkeit bes Bedürfniffes verwendet zu werben.

Heber bie Mittel, tuchtige Behilfen zu erhalten.

Bur Beranbilbung tuchtiger Gartengehilfen eriftiren nirgende, außer im Allgemeinen, Bestimmungen über Lehrlinge und Gehilfen. Befondere, von den Regierungen angeordnete Borfchriften und Gefete, ob auch, wenn folde wirklich vorhanden maren, durch diefelben etwas gebeffert murde, bleibt fehr zweifelhaft. Die moralifche Einwirfung bes Lehrheren mahrend ber Lehrzeit und die guten Eigenschaften des Lehrlings bleiben ftets die fiderfte Gewähr zur Erlangung tuchtiger Gartengehilfen. Gine weitere moralische Einwirfung zur Bewinnung berfelben liegt in ben Sanden der Gartenbau-Bereine und zwar konnen diefelben theils durch Ausschreiben geeigneter Preisfragen, theils durch Anordnung von Prufungen und hierauf baffrende Ausstellung von Zeugniffen u. f. w. fehr viel einwirken. Gine Bereinigung ber verschiedenen Gartenbau-Bereine Deutschlands in biefer Sache ware fehr munichenswerth und murde die Rommiffion in einer folden Bereinigung, nicht nur ben machtigften Sebel zur Erlangung bes vorgezeichneten Zieles erbliden, sondern fich auch reichlich bafur belohnt fühlen, ben von herrn Bod angeregten Gegenstand zur weiteren Entwidelung gebracht au haben. Durch die hier angeregte Prufung murbe fich auch fehr bald bei jedem Gartenindividuum herausstellen, ob es nur ber unteren ober ber höheren Rlaffe ber Gartner angehöre, indem voraussichtlich nur ber nach höherer Ausbildung ftrebfame Menfch fich einer folden Brufung unterziehen würde.

# Die Kommission

### Unträge

ber im Berichte unterzeichneten Kommission zur Beleuchtung und Verbefferung bes Gartner = Lehrlingwesens an die Sauptversammlung ber Gartner und Gartenfreunde in Darmftadt und beffen Rabe:

- 1. Drud bes Berichtes und ber Beschluffe biefer hauptversammlung in zwedentsprechender reichlicher Auflage.
- 2. Bufendung bes Berichtes an möglichft viele Gartenbauvereine und Bitte um Aufnahme in beren jum Drud bestimmten Berhandlungen.

- 3. Beröffentlichung bes Berichtes in mehrern ber verbreitetsten Garten-
- 4. Berbreitung bes Berichtes unter bas Publifum, namentlich unter bie Gartner.
- 5. Den ausgelernten Lehrlingen die Anmelbung zur Prufung bei den Garstenbauvereinen eifrigst zu empfehlen.
- 6. Den Lehrherren zu empfehlen, die Abschiedszeugnisse ihrer Lehrlinge und Gehilfen mit Gewissenhaftigfeit auszustellen.
- 7. Die mit guten Zeugniffen von Gartenbauvereinen versehenen Gehilfen bei Besehung ber Stellen besonders zu berücksichtigen.
- 8. Die Vorstände der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Frankfurt a. M. und des Gartenbau-Vereins zu Darmstadt gemeinschaftlich zum Vollzug der Beschlüsse dieser Hauptversammlung in Betreff dieser Sache zu besauftragen.

Sämmtliche Anträge wurden einstimmig zum Beschluß erhoben. Darmstadt, am 24. Juni 1855.

Bur Beglaubigung G. Schnittspahn, Sefretair.

# 26.

# Eine Auswahl besserer Kartoffeln.

Don dem Beren Gofchte, Runft- und Sandelsgartner in Rothen.

Die Kartoffel-Aernte im Allgemeinen fällt hinsichtlich der Quantität und Qualität in diesem Jahre ohngefähr 20 Procent besser aus, als im vorigen Jahre; alle Kartoffeln springen bei mir gekocht auf und sind mehlreich. Als die beste Sorte kann:

- 1. die Bisquit=Kartoffel angenommen werden; sie ist nicht allein delikat von Geschmack, sondern auch sehr ertragreich; der Magdeb. Morgen lieferte mir 4 Wispel.
- 2. Die frühefte ift die Blaue hollandische und außerbem außerst mehlreich. Sie war im vorigen Jahre fast die einzige Kartoffel, welche nicht hart war, sondern beim Kochen ganz mehlig wurde.
  - 3. Odels Rio-Frio ift gang vortrefflich und giebt guten Ertrag.
  - 4. Frühe Riefen Rartoffel; febr ergiebig.
  - 5. Gloire de Baltimore, hat schones weißes Fleisch und ift belifat.
  - 6. Bergogin= oder Sobeite-Rartoffel. Diefe Sorte ift in

biefem Jahre am allerärgsten befallen und lieferte nur einen Ertrag von 1½ Wispel auf den Morgen.

- 7. Farinosa. Eine ber ersten Wirthschaftskartoffeln. Der Ertrag auf ben Morgen beträgt 3 4 Wispel. Alle Knollen blieben gesund.
  - 8. Abelaide=Rartoffel; fehr gut und volltragend.
- 9. Die Rothe Zwiebel-Kartoffel ist ganz ausgezeichnet zur Brennerei und außerdem die gefundeste und ergiebigste Sorte. Auch sie war im vorigen Jahre, wo merkwürdiger Weise fast alle Knollen beim Koschen mehr oder weniger hart blieben, geplat und mehlreich.

10. und 11. Frühefte Sechewochen= und Berbfter Rieren= Rartoffel haben fich in diesem Jahre sehr gut bewährt.

# 27.

# Gegenstände der Berathung

für die Obst = und Weinbau = Sektion der 18. Versammlung der deutschen Land= und Forstwirthe vom 7.—13. September in Prag.

- 1) Welchen Erfordernissen muß eine Obstanlage auf Pflugland ents sprechen, wenn einestheils der höchstmögliche Obstertrag erreicht, und ans derseits der Ertrag bes Pfluglandes nicht vermindert werden foll?
- 2) Welche Mittel haben sich erfahrungsmäßig zur Emporbringung und Berbreitung bes Obstbaues bereits bewährt und welche waren zur Erreischung bieses Zweckes noch zu versuchen?
- 3) Welche Sorten Reben werden in den deutschen Staaten mit bem größten Erfolge kultivirt?
- 4) Wie sollen Obstausstellungen eingerichtet werden, um die erwünschte Vorliebe jum Obstbau und zur Obstenntniß am sichersten zu verbreiten?
- 5) Welche Rernobstsorten finden als Handelsartikel am meisten Absat und find daher für die Rultur im Großen vorzüglich anzuempfehlen?
- 6) In welcher praktischen Weise ist auf rationellere Kellerbehandlung der Weine im Großen hinzuwirken?
- 7) Unter welchen Verhältniffen ift ber Anbau von Beerenobst besonders zu empfehlen und wie ware solcher zu befördern?
- 8) Sprechen bereits sichere Erfahrungen für bas Spaltpfropfen ber Rernobstsorten mit diesjährigen Trieben und welche Borzüge haben veredelte Obstbaume vor den wurzelachten, oder aber lettere vor den ersteren?

Es ift zu wünschen, daß alle diese gewichtigen Fragen einer reislichen Neberlegung unterworfen werden, bevor sie selbst zur Verhandlung kommen, und recht viele Mitglieder des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues an den Verathungen zu Prag Theil nehmen. Bei der großen Theilnahme, welche man in der neueren Zeit an den Versammlungen deutscher Landzund Forstwirthe nimmt, darf man auch sich der Hossnung hingeben, daß Resultate erlangt werden. Gut wäre es auch, wenn wir hier von Seiten solcher Mitglieder, die nicht nach Prag gehen können, Abhandlungen über den einen oder andern Gegenstand erhielten, damit sie dort zur weitern Bestrachtnahme vorgelegt werden könnten.

Der Bunsch bes Vorstandes der 18. Versammlung zu Prag auf Obstund Weindau bezügliche Fragen einzusenden, wurde von Seiten des Vereines in der Monatssitzung am 28. Oktober öffentlich zur Kenntniß der Mitglieder gebracht. Leider hat ihm aber nur Herr Hofgärtner G. A. Fintelmann auf der Psaueninsel entsprochen. Da der Vorstand des Vereines
sich jedoch damals der Hossung hingab, daß noch mehre Fragen eingesendet
würden und anderntheils nicht glaubte, daß man mit der Bekanntmachung
berselben in Prag so schnell vorgehen würde, so wurden leider die Fintelmann'schen Fragen zu spät abgeschickt. Wir halten sie aber doch für wichtig
genug, um sie noch zur Kenntniß zu bringen, und drucken sie beshalb hier
ab. So könnten sie doch noch vielleicht, in so sern es in Prag die Zeit
erlaubt, zur Verhandlung kommen.

- 1. Welche Anforderungen machen die Gutobesitzer an ihre Gartner?
- 2. In welcher Weise fann die Gartnerei ber Landwirthschaft bienen?
- 3. Welches find die bem Gutsbesitzer zu empsehlenden Einrichtungen seines Gartens, je nachdem dieser Nugen oder Annehmlichkeit, oder beides auf gegebenen Areal und Boden gewähren soll?

# 28.

# Ueber billige Kultur der Victoria regia.

Bon bem herrn Dr. Rob. Caspary in Bonn ..

Auf einer Reise von Berlin aus nach Böhmen, die ich im August und September dieses Jahres machte, habe ich in Röthen, Leipzig, Eutritsch bei Leipzig, Tetschen und Dresden nicht weniger als 11 erwachsene Exemplare der Victoria regia gesehen, benen die nöthige Wärme auf fünf verschiedenen Arten ges geben wird. Der Handelsgärtner, Herr Gösche in Röthen, wendet als Erwärmungsmittel für seine 7 Victoria Pstanzen Pferbebunger an, Herr Mosenthien, Handelsgärtner in Eutritsch bei Leipzig, Aniss oder Korisanderspreu; im botanischen Garten in Leipzig wird eine Victoria unter einem kastenartigen Glasdache im Freien im Teich ohne weitere Heizung gezogen; Herr Obergärtner Jost in Tetschen hat Wasserröhrenheizung und im botanischen Garten in Dresden wird der dortigen Victoria die nöthige Wärme durch zweimaliges tägliches Ausgießen einer beträchtlichen Menge von warmem Wasser zugeführt. Ueberall, wo eine Victoria gezogen ist, hat sie Tausenden Bergnügen und Besehrung bereitet. Nur Wenige aber können ein kostbares Haus und Bassin zu ihrer Kultur bauen, daher ist es wünschenswerth, daß solche Kulturmethoden, die billig sind und doch vorzügliche Resultate liesern, in weitern Kreisen bekannt werden, damit auch da, wo nur wenig Mittel ausgewandt werden können, die schöne und ausgezeichnete Pflanze mit Ersfolg gezogen werden möge. Es sei mir daher ersaubt, über die billigeren, an den genannten Orten angewandten Kulturmethoden einige Worte zu sagen.

Berr Gofchte in Rothen gieht in einem niedrigen, etwas in ben Boben eingefenkten, 90 Fuß langem Hause, bessen Dach von Glas und stumpf-winklich ist und bessen Errichtung 500 Thlr. gekostet hat, in zwei Bassins nicht weniger, als 7 große Victoria-Pflanzen. Das eine diefer Baffins rührt noch vom vorigen Jahre her, in welchem er seine Methode der Ers warmung burch Pferdebunger zuerft anwandte, und ift 12 Fuß lang und 10 Fuß breit. Das andere Baffin, erft in diefem Jahre erbaut, ift 10 Fuß breit und 34 Fuß lang und foftet 60 Thir. Beibe Baffins find vieredig, von Brettern, die verpicht find, in einfacher Lage gemacht und etwa 2 Fuß tief. Un ben Stellen bes Baffins, wo eine Victoria-Pflanze hingefest werben follte, find Faffer eingepicht, beren jedes etwa 6 Berliner Scheffel Erbe halt; fonft befindet fich feine Erbe weiter in den Baffine, in benen bas Waffer 6" bis 1' tief gehalten wird. Die Baffins find 3 Fuß über bem Boben erhaben und ruhen auf holzernen Geruften. Der Raum zwischen bem Boden und ihnen ift mit Pferdedunger ausgefüllt, welcher bem Auge burch eine Bretterumfleidung entzogen wird. Der Dunger wird alle Monat erneuert und der alte anderweitig benutt. Das Waffer wird in einer Barme von etwa 20° R. erhalten; biese steigt jeboch auch wohl bis auf 30°, besonders nach Erneuerung des Dungers. Ift das Waffer zu warm, fo wird feine Temperatur baburch erniedrigt, bag faltes Waffer aus einem benachbarten Teiche zugepumpt wird. In bem fleinern Baffin hat Berr Bofchte eine Pflanze, im großen fends. Die Pflanze, welche im vorigen Sahre im fleinern Baffin gezogen wurde, hat damals den 22 Juli Die erfte Bluthe entfaltet und hierauf noch reichlich geblüht und Früchte getragen, fo bag über 1000 Camenforner gearntet wurden. In Diefem Jahre, welches fonft bem frus hen Bluben der Victoria überall ungunftig gewesen ift, hat die Pferdedungerheizung bes herrn Gofchte bas vorzügliche Refultat gehabt, baß ichon 17\*

am 17. Juli bie erften Bluthen fich öffneten. Berr Bofchte zeigt feine Biftoriapflangen für ben Eintrittspreis von 21 Sgr. Da ihm ber Befucher wegen baran liegt, alle Tage und zu allen Stunden geöffnete Bluthen zu haben, fo ift er auf Mittel verfallen, bas Schließen ber Bluthen bei Tage zu verhindern und das Aufbrechen ber Knospen, wenn noch Bluthen porhanden find, ju verzögern. Das Schließen ber Bluthen am zweiten Tage verhindert er badurch, bag er bie Bluthe in tiefen Schatten fest, indem er an ber Stelle bes niedrigen Dachs, unter welcher fich die Bluthe befindet, in einer Breite von etwa 10 Rug holzerne Laben auflegt. Das Aufbrechen von Knospen verzögert er um einen ober einige Tage baburch, bag faltes Waffer aufgepumpt wird, wodurch die Temperatur sowohl erniedrigt, als auch die Knospe felbst unter Waffer geset wird. Die 7 Biftoriapflangen zeigen oft mehre Bluthen und zwar in verschiedenen Stadien zu berfelben Beit. Die erste Bluthe hatte in Diesem Jahre 16 rhein. Boll Durchmeffer, Die spätere 12 - 14". Das größeste Blatt hat 7' 4" erreicht. Als ich ba war, waren fie jedoch viel fleiner. Gin Blatt von 6' Durchmeffer, mit einer Solzscheibe belegt, hat zwei Rinder von 6 und 10 Jahren, im Bangen etwa 150 Pfund getragen. Das große Baffin enthält außer ben 6 großen noch fleinere Biftoriapflangen in verschiedenen Altern und Entwidelungeftufen. Gine fleine Pflanze in einem ichwimmenden Rorbe gehalten, batte Blatter, die bis 21 Fuß Durchmeffer zeigten und fogar einen aufstehenden Rand befagen. Sehr auffallend war es, daß biefe fleine Bflanze icon Bluthenknospen hatte, obgleich biefe nur 3" im Durchmeffer hielten.

Herr Mosenthien in Eutritsch bei Leipzig zieht die Liktoria seit 1853. Sein hölzernes vierectiges Bassin ist etwa 9' breit, 12' lang und 13' tief. Zwischen ihm und dem Boden besindet sich das Erwärmungsmittel, die Korianderspreu, Reste von Korianderpstanzen, aus denen Del gewonnen ist, etwa eine 3 Fuß dicke Lage. In den frühern Jahren vor 1855 hat Herr Mosenthien statt Koriander Anisspreu angewandt. Das Wasser besitzt eine Temperatur von etwa 20° R. Alle Tage werden gegen 40 Kannen Wasser, jede etwa zu 3 Maaß hinzugegossen. In diesem Jahre hat sich gegen Ende August, wenn ich nicht irre, die erste Blüthe gezeigt.

Im botanischen Garten in Leipzig wird eine fraftige Viktoriapflanze, die, als ich ta war, Blätter von etwa 3 Fuß Durchmesser besaß, im Teich im Freien unter einem Glaskasten gehalten. Die im vorigen Jahre gezogene Pflanze hatte Blüthenknospen von etwa ½" Länge angesetzt, die jedoch eine weitere Entwickelung nicht erlangten.

Im botanischen Garten in Dresten wird in einem auf ebener Erbe besindlichen hölzernen Bassin von etwa 11' im Quadrat, welches in der Mitte einen tiefern, aus Ziegeln gemauerten Theil enthält, eine schöne Biktoriapflanze gezogen, welche am 4. September 1855 zuerst blühte. Das Basser hatte eine Bärme von 22—26°R.; sie wird baburch hergestellt, daß

Morgens gegen 8 11hr und an kalteren Tagen auch Abends zwischen 5 und 6 Uhr 12 — 16 große Kannen voll Wasser, welches in einem benachbarten Hause auf 65° R. erwärmt ift, zugegossen wird. Der lleberschuß an Wasser versidert täglich wieder durch das nicht dicht schließende Bassin.

Die Kulturmethoben bes Herrn Göschke und bes Herrn Mosensthien sind jedenfalls die billigsten, die bisher überhaupt angewandt sind. Die des erstern scheint ganz besonders günstige Resultate zu liesern. Herr Göschke hat gezeigt, daß, wer in einem Gewächshause — und es braucht ja nicht einmal nothwendig ein Gewächshaus zu sein — einen Raum von 10' Breite und 12' Länge daran wenden kann, für 60 Thaler und vielsleicht noch weniger, eine Viktoria ziehen kann, die vorzügliche Blätter, Blüthen und Früchte bringt.

# 29.

# Die Elfenbeinpflanze (Phytelephas macrocarpa R. et P.)

Bon dem Beren Professor Dr. R. Roch.

In der neuesten Zeit sieht man, namentlich auf Spahierstöcken, aber auch sonst mannichsach angewendet, eine sehr harte gleichmäßige und blendend weiße Masse, welche mit dem ächten Elsenbein der Elephanten die größte Nehnlichkeit hat und in der Regel auch häusig als solches ausgegeben wird. Wir haben so Manches in der neuesten Zeit aus dem Pflanzenreiche kennen gelernt, was wir bis dahin nur aus dem Thierreiche bezogen. Herr v. Humboldt machte uns zuerst mit dem Kuhbaume, dem Palo de Vacca (Galactodendron utile Humb.) in Guiana, einem Baume, der im Innern einen von der gewöhnlichen Kuhmilch kaum zu unterscheidenden Saft entshält, bekannt; in Japan, so wie in China, kommen andere Bäume vor, welche ein Wachs, was sich von dem der Bienen kaum unterscheidet, absondern. Mag alles dieses demjenigen, der in den Werkstätten der Natur eine tiesere Einsicht hat und weiß, daß die Pflanzen aus den gegebenen Elementen alles vorbereiten, was in den Thieren nur gesammelt wird, weniger ausfallen, sogar ganz natürlich erscheinen, so muß es doch immer unser

ganzes Interesse in Anspruch nehmen, wenn bergleichen allerdings erst von den Pflanzen vorbereitete, aber doch durch den thierischen Process und erst in Menge vorgeführte Stoffe, wie Milch, Wachs und Elsenbein, auf einmal auf gleiche Weise bei den erstern selbst vorkommen.

Das pflanzliche Elfenbein haben wir zwar fruher in ber Bollfommenheit und Vorzüglichkeit, als es heut zu Tage in ziemlicher Menge aus Umerifa zu uns gebracht wird, noch nicht gefannt, aber boch wußten wir bereits, daß bei manchen Arten, und gang besonders bei vielen Balmen, bas fogenannte Eiweiß in ben Samen febr bart und fest, felbst fnochen . und elfenbeinartig wird. Intereffant muß es namentlich fur ben Laien fein, daß dieses feste Eiweiß früher nicht allein gang fluffig ift und dem fich bilbenden Anfang einer neuen felbständigen Pflanze, bem fogenannten Embryo, als Rahrung bient, fondern daß es fpater, wenn ber Camen fich felbft überlaffen in der Erbe liegt und eine neue Pflanze aus ihm entsteben foll, auf bieselbe Beise wiederum den flussigen Buftand annimmt und ber jungen Pflanze als erfte Nahrung geboten wird. Die und hinlanglich bekannte Cocosmilch ift ja ebenfalls nichts weiter, als ein früherer Buftand bes Giweißes in der unreifen Cocosnuß und nimmt später, wenn auch nicht eine harte, fo boch talgahnliche Gestalt an. Die Elfenbeinnuß bient in unreifem Buftande, wo bas Eiweiß fich noch in einem milchigen Buftande befindet, ebenfalls zur Rahrung und wird von durstigen Reisenden auf gleiche Weise getrunten, als die Cocosmilch. In Diefem Buftande foll es anfangs ges schmadlos fein und erft fpater fuß werden. Baren, Gber und Truthahne freffen deshalb die jungen Früchte gern. Rach Burdie foll fogar in Reugranada aus dem Giweiße, fobald es in ber Form eines gelben und öligen Fleisches erscheint, bas fostlichste Getrant, die fogenannte Chicha be Tagua, baraus bereitet werben, was jedoch von Seemann bezweifelt wird.

Nach Morren besteht das vegetabilische Elsenbein aus konzentrischen Schichten, von denen nur die äußersten sich von den innersten unterscheiden. Seine Masse ist weiß und wird im Wasser durchsichtig, nimmt aber trocken wiederum die frühere Farbe an. Im Innern sinden sich verschiedene kleinere und größere Höhlungen vor. Diese sind nicht immer rund oder länglich, sondern haben oft auch selbst 5—10 strahlenförmige Berlängerungen, die sich meist zu Fünseden ordnen, so daß der Zwischenraum von je zwei unter ihnen einem dritten entspricht. In der Mitte sindet sich ebenfalls eine Höhlung vor, die bisweilen aber mit einer aus kleinen Kügelchen bestehenden Masse ausgefüllt ist.

Wenn wir auch das Pflanzen-Elfenbein erft seit der Unabhängigkeitse erklärung der sudamerikanischen Republiken, also ohngekähr seit dem Jahre 1826, kennen, so war doch die Pflanze, welche es lieferte, schon weit früher zu unserer Kenntniß gekommen. Die beiden Spanier, Ruiz und Pavon, lernten sie auf ihren Reisen in Chili, Peru und den angränzenden Ländern

während der Jahre 1779 — 1788 kennen und nannten sie in ihrem Systema slorae peruvianae et chilensis schon Phytelephas macrocarpa, d. h. große früchtige Elsenbeinpstanze. Später sah sie auch A. v. Humboldt in Neusgranada. Aber erst der neuesten Zeit war es vorbehalten, eine genauere Beschreibung und Kenntniß von der Pstanze zu geben, indem Purdie von Seiten des botanischen Gartens in Kew besondere Instruktionen in Betreff dieser Pstanze erhielt und im Jahre 1845 an den Direktor desselben, Hoosker, Mittheilungen machte. Einige Jahre später lieserten auch v. Martius in München und Morren in Brüssel dankenswerthe Beiträge. Im Jahre 1847 lernte endlich Seemann auf seiner großen Reise auf dem Schiffe Hezrald die Elsenbeinpstanze kennen und gab in dem Berichte über dieselbe eine aussührliche Beschreibung, der ich hauptsächlich die hier besindlichen Notizen entnommen habe.

Nach ihm wächst sie auf bem Festlande Südamerika's zwischen bem 9° und 8° s. Br. und dem 70 und 79° w. L. und zwar hauptsächlich am Magdalenenstusse nicht allein in der niedrigen Küstenregion, also in Darien, sondern steigt auch das Gebirge bis nach Ocana, also bis zu einer Höhe von 3000 Fuß auswärts. Die Spanier nennen die Pflanze ebenfalls Elfenbeinpalme (Palma de Marsil), die Indianer hingegen im Gebirge Tagua, an der Küste aber Anta, während sie in Peru den Namen Pullipunta und Homero führt. Sie wächst gesellig und bildet ziemlich dichte Haine; selten kommt sie mit andern Sträuchern oder Bäumen vor. Für andere Pflanzen ist sie sertlusse, daß der Boden unter ihr ganz kahl aussieht und kaum ein kleines Pflänzchen noch ernährt.

Die Pflanze wird nicht hoch; selbst ber bis 20 Fuß lange Stamm steht nicht aufrecht, sondern liegt mehr oder weniger auf der Erde und steigt nur mit seinem obern Theile in die Höhe. Die oft 18—20 Fuß langen Blätter stehen zu 12 bis 20 nur an der Spike und geben deshalb, zumal sie auch gesiedert sind und aus sehr vielen meist 160 drei Fuß langen und zwei Zoll breiten Blättchen bestehen, der Elsenbeinpstanze das Ansehen der Sagopalmen oder auch der Cycadeen. Die Blüthen erscheinen getrennt und sommen auf verschiedenen Stämmen vor; die Pflanzen sind demnach zweihäusig oder discisch. Nach Seemann unterscheiden sie sich nur dadurch im Leufern, daß die männlichen Exemplare ein robusteres Ansehen haben und weiniger auf dem Boden liegen.

Die männlichen oder Staubgefäßblüthen stehen dicht gedrängt um einen verdickten und walzenförmigen allgemeinen Blüthenstiel, sind ungestielt und bilden demnach einen Rolben. Aus dem dreiblättrigen Kelche ragen gegen 36 Staubgefäße, die einen äußerst angenehmen und lange dauernden Wohlsgeruch weithin verbreiten, hervor. Die weiblichen Blüthen stehen zu 6 und 7 in einem dichten Kopf zusammengedrängt, deren wiederum 7 bis 8 ebenso dicht beisammen an der Spige eines kurzen allgemeinen Blüthenstieles

fich befinden. Beiberlei Bluthenftande fommen in geringer Ungahl (3 - 6) aus ben Winkeln ber untern, jum Theil icon abgestorbenen Blattern berpor und werden von 3 oder 4 Scheiden umgeben. Während die freilich gablreichen manntlichen Bluthen nur ein furges Dechblatt haben, ift im weiblichen Bluthenfopf eine Spirale geordneter Dedblatter vorhanden, von benen die 5 oberften ziemlich lang find und eine fcneeweiße Farbe haben. Gees mann giebt in der weiblichen Bluthe auch gablreiche unfruchtbare Staubgefäße an, welche gwischen ben Dechblattern und bem Stempel befindlich find. Diefer besteht aus einem 6 - 9 fachrigen rundlichen Fruchtknoten und einem verlängerten, 6= bis 9=theiligen und bleibenden Griffel und entwickelt fich jur Steinfrucht, welche mit harten Solzhödern befest ift. Im Unfange fteht ber weibliche Bluthenftand aufrecht, biegt fich aber mit ber Reife um fo mehr nach ber Erbe, als auch bas Blatt, aus beffen Binkel er herauskommt, allmählig verdirbt und zulett abfault. Da, wie oben schon gesagt, die weiblichen Bflangen mehr liegen, so kommen auch die reifen bis ju 25 Bfund ichweren weiblichen Bluthenstände von der Größe eines Menschenkopfes zulet haufig bis auf die Erbe. Die langen Griffel fallen nicht ab, haben abgestorben ein schwarzes Unsehen und verwickeln sich mit ber Zeit fo in einander, daß die Spanier die gange Bflange, aber mehr noch ben weiblichen Bluthenstand Mohrenfopf (Cobiza de Negro) genannt haben.

Die Stellung ber Elfenbein-Pflanze im natürlichen Systeme ist nicht leicht. Im Habitus sindet sich große Alehnlichkeit mit manchen Cycadeen und den Sagopalmen vor, aber die Blüthenstände erinnern, obwohl die Blüthen hier noch vollständiger sind, doch gar sehr an die der ächten Pandaneen, in deren Rähe sie deshalb auch zu stellen sind. v. Martius hat sie mit Recht als den Typus einer eigenen Familie, welche er Phytelephansteen nennt, betrachtet.

Die Elfenbeinpflanze befindet sich bereits mehrsach in Europa in Rultur und hat sogar schon geblüht. Die erste männliche Pflanze kam schon 1852 in Schönbrunn bei Wien zur Blüthe, während im vorigen Jahre in dem bostanischen Garten zu Rew gerade ein weibliches Exemplar ihre Blüthen entsfaltete. Doch ist die Pflanze im Ganzen noch sehr selten, so wünschenswerth es auch ist, daß sie wegen ihres schönen Aussehens allgemeiner verbreitet werde.

#### 30.

## Der Garten zu Reubecsen.

Bon bem Beren Lehrer Immifch in Magdeburg.

Durch eine besondere Borliebe des Herrn Oberamtmann Diege für Landschaftsgärtnerei ift vor etwa 6 Jahren auf der königlichen Domane zu Reubeefen bei Albleben a. b. G. ein Bart ind Leben gerufen worden, ber gegenwärtig bem schönften ber Proving Sachsen an Die Seite gestellt zu werden verdient. Er enthält, ohne ben 10 Morgen großen Gemujegarten, 25 Morgen Flächenraum. Das Ganze war vor 6 Jahren theils noch Ader, theils auch ichon Gartenland, von welchem letteren felbst noch einige Obstbaume hier und da in die neuen Barkanlagen mit hinübergewandert find, ohne die Sarmonie im geringsten zu ftoren. Der Plan zu biesem Garten ift von ber Meisterhand bes Koniglichen Garten Direktors, herrn Lenné, ju Potodam entworfen und genau ausgeführt. Das Terrain hat einen für höhere Bartenzwede gunftig gelegenen, wellenformigen Grund und Boben, auf beffen oberem Plateau bas herrschaftliche Wohnhaus, in einem rechten Winkel erbaut (ber eine Flügel noch im alten, ber andere bagegen im neueften Styl), über bie gange freundliche Anlage und felbst bis in bas ferne Saalthal im hintergrunde binwegschaut.

Wenn man aus dem mit schönen Topspflanzen anmuthig dekorirten Gartensaale auf das geräumige Plateau der stattlichen Freitreppe herausstritt, so sieht man zuerst unten und oben, sowie auf beiden Seiten alles reich ausgestattet mit blühenden Oleandern, Azaleen und anderen Ziergehölzen, welche hier sin der Nachmittagssonne entweder dankbar blühen oder der Blüthe kräftig entgegengehen sollen. Im sernen Hintergrunde sieht man eine nicht allzu hohe Hügelsette, welche die Saale einschließt. Links ersscheint die nahe Stadt Alsleben, kaum eine halbe Stunde weit entsernt; in der Mitte der Popliger Park, eine Bestzung des Herrn v. Krosigk; rechts die Saale, auf welcher oft eine Reihe von Schissen mit weit ausgesspannten Segeln langsam vorüberzieht, und noch mehr rechts die Stadt Berndurg und das freundliche Dorf Plözkau mit seinem alterthümlichen Thurme. Aus weiter Ferne kehrt der Blick unwillkührlich wieder zurück auf den Bordergrund des landschaftlichen Gemäldes; wohlgefällig haftet er ganz in der Nähe auf dem sammetgrünen Rasenteppiche, ein Kondel von seltener

Größe barstellend, in bessen Inneres ein großartiges Dreieck als Weg ben Zutritt gestattet, um die eingelegten Arabesken und Blumen-Bouquets mehr in der Nähe betrachten zu können. Die Arabesken sind hier, wie anderwärts in diesem Garten, nur mäßig groß und nicht prunkend mit Blumen überladen, wie man leicht an manchen andern Orten sieht. Hier prangen nur Rosen, namentlich viel Prinzestrosen, außerdem Houstonien, Betunien, Heliotropien, Stiessmütterchen und andere in ansprechenden, lieblichen Farben. Das Rondel selbst ist nicht eingefaßt mit Burbaum, oder etwas Aehnlichem, weil dergleichen, glatt geschnitten, immer etwas gekünstelt aussieht. In der Mitte des Ganzen thront sinnig, wie in ihrem weiten Reiche, eine lebenszgroße Bildsäule der Flora, in Berlin nach Thorwaldsen gearbeitet.

Jenseits des Rondels verdeckt eine mehr unterirdische Mauer in geschlängelter Form die wenig bemerkbare Senkung des Bodens; aber auch hier fehlt es nicht an geschmackvollen Berzierungen, um den Fall möglichst unbemerkbar zu machen. Dicht vor der Mauer zieht sich eine lange Reihe von Rugel-Akazien (25 Stück), in der Höhe und Größe von halbschaftigen Rosen, gefällig dahin. Unten zu ebner Erde sind die Räume zwischen den Akazien durch reichblühende Levkojen, so wie durch andere schöne Sommersblumen, oben hingegen in freier Luft durch Gnirlanden aus verschiedenen Schlingpstanzen, z. B. Cobaca scandens u. a., gebildet, zierlich ausgefüllt. Vor den Kugel-Akazien stehen unmittelbar auf der Mauer 16 große Blusmenvasen mit Vucca flaccida und andern Blattpstanzen, welche von Wind und Sonnenbrand nicht leiden.

Rechts und links von dem Rondel führen zwei große breite Sandsteinstreppen von dem oberen Plateau hinab in den Park. Unten zieht sich eine zweis und dreireihige Rosengruppe (111Stud): niedrig, halbniedrig und hochstämmig, in gefälligen Schwingungen unmittelbar vor der Mauer dahin.

Dem Wohnhause ziemlich nahe bemerkt man eine geräumige Garten- laube, oder eigentlich wohl mehr ein Gartenhaus, nach Art einer Stube ausgemalt und möblirt, und ohne Zweisel dazu bestimmt, hier im Freien, inmitten der freundlichsten Umgebungen, Schutz zu sinden gegen die Ungunst der Witterung, wenn man das Wohnhaus selbst noch nicht betreten will. Bor der Mauer liegt ein fünstlich hergestellter Felsen, von welchem der Sturm vor kurzem einen Abler von Stein an einen andern Ort des Gartens vertrieben hatte. In ihr selbst aber ist rechts eine Art Thurm ohne Ruppe erbaut, von dessen Außenwand bereits mehr als die Hälfte mit Kletzterpstanzen besteidet ist und der einen befriedigenden Blick in das Innere des Gartens erlaubt. In seinem Innern steht ein großer eiserner Tisch mit runder, beweglicher und drehbarer Platte, als Träger einer passenden Blusmengruppe in Töpfen.

Im Garten find zwei Hauptwege, (14 Fuß breit) mit mehrern Seitenwegen (7 — 8 Fuß breit) vorhanden, welche sich allenthalben in gefälligen Schwingungen bahinziehen. Der grüne Rasenteppich hat an den Wegen mannigfache Formen und ift in passenden Abwechslungen mit einzelnen Bäumen oder kleinen Gehölzgruppen oder endlich mit schönen Blumen bepflanzt, wodurch dem Ganzen mehr Mannigfaltigkeit und Abwechslung gegeben wird.

Beim Weitergehen findet man zunächst ein üppiges Beet voll junger Trauerrosen, alle in gleicher Höhe, wenn nicht vielleicht die mittlere eine Ausnahme macht. Seitwärts erscheinen hingegen drei Gruppen von Astern, Cardonen und Papprus, dann weiterhin andere von Klarinettenrohr oder Arundo Donax, so wie von den neuesten und besten Georginen und Malven. Manche ist am Rande mit dem Lieblinge der Frauen, mit Beilchen, und zwar gefüllten, eingesaßt. Um meisten hat man aber hier die Rose anges wendet, denn über 1000 Stück der verschiedensten Sorten, zum Theil noch hoch im Preise, sind über den ganzen Garten vertheilt. Hier erblickt man übrigens eine Gruppe von der beliebten "la Reine", hochstämmig, dort eine andere von der Moosrose, mit niedrigem Stamme. Buschiger erscheinen die Gruppen von Canna indica und discolor.

Einzeln in den Wiesengrund hinein sind gestellt: die Silber-Linde, die gelbbtühende Kastanie, die Traueresche (15 Stück) auf einem Hügel, der Götterbaum (Ailantus glandulosa) mit seinen langen Blättern, der gefüllte rothblühende Weißdorn u. a. Besonders schön und üppig steht eine Blattgruppe da, wo der Boden  $3\frac{1}{2}$  kuß tief rijolt ist und eine Unterlage von Pserdedünger und obenauf eine Erdlage von  $1\frac{1}{2}$  kuß höhe erhalten hat. Neber alle Pslanzen ragt daselbst hinweg der Riesenmais; dann folgt stussenweise Ricinus communis, Canna indica und discolor, Caladium nymphaesolium, am Rande Lobelia fulgens u. a. Weiter unten vor einer Geshölzgruppe gegen Morgen sindet man ein Beet voll Auriseln und vor demsselben einzelne Exemplare von Heracleum persicum in einem größeren Umstreise, gleichsam wie hingeworfen. Auf einer kleinen Anhöhe wetteisern in Schönheit drei Stück einzeln stehender Platanen, denen eben so viel Linden gegenüberstehen. Durch ihr großes schönes Blatt ersreut an einem andern Orte die Pawlownia imperialis.

Bon dem Dorfe ist der Amtsgarten durch eine ziemlich hohe Steinmauer getrennt, welche wiederum durch dichtes Gebüsch von Lebensbaum, Sumach u. v. a. dem Auge entrückt ist. Mehr unten am Ende dieser Mauer schmütsten rechts Kastanien und links ebenso viel Ebereschenbäume den Wiesensgrund. Nicht allzuweit entsernt von hier kommt auch der Tulpenbaum mit seinem schönen Blatte zum Vorschein, aber noch klein.

In dem unteren Theile bes Gartens befindet sich im Sommer die Orangerie, hestehend aus 23 Stud Orangen, 1 Lorbeer, 3 Stud Myrten und 6 Granaten, alle hochstämmig, gesund, vortheilhaft aufgestellt und mit Früchten, namentlich Apfelsinen, so groß, wie in ihrem Baterlande, saft

überreich versehen, weil man hier die Bäume im Hause erst vollständig abblühen läßt. Außerdem stehen sie in guter Lauberde, vermischt mit Haideerde und Holzschle; im Winter werden sie auch nicht zu naß gehalten. Der Orangerie gegenüber steht wiederum eine kleine, aber ausgesuchte und werthvolle Sammlung neuer Rosen im freien Lande und in der Nähe eine Bank, nahe dabei eine schöne Araucaria imbricata. Weiterhin prangt mit seltenem Blüthenreichthume eine große Fuchsiengruppe.

Im Nasen sehlen auch nicht allerlei Zwergbäume, welche bald durch ihr Blatt, bald durch ihre Blüthe und Frucht hohen Werth für einen Bark bekommen, z. B. die Trauer-Afazie, der sibirische Eisapfel, hier auf einem Bäumchen mit schön rothen, dort auf einem andern mit prachtvollen gelben Früchtchen sast überreich versehen, welche noch dazu sammt den Blättern selbst nach den ersten Frösten noch an dem Baume bleiben. In ihrer Nähe besindet sich wiederum eine Bank hinter allerlei Gesträuch, welches ihr zugleich als Laube dient, versteckt. Dergleichen Bänke sind außerdem noch 24 Stück im Garten umher ausgestellt, theils ganz frei, um das Schöne in der Nähe oder Ferne mehr genießen zu können, theils ebenfalls durch Gebüsch etwas verdeckt. Zur Nachachtung für Manche sei noch bemerkt, daß diese Bänke, Tische und Stühle am besten gesertigt werden aus der Nothbuche, der Eiche und Birke, an deren Holz die Ninde gleich sestgenagelt wird, um das freiwillige Ablösen derselben zu verbüten.

Unsern der zuerst bezeichneten Bank steht auf einer kleinen Anhöhe ein chinesischer Schirm an einem Teiche, in welchem über 5000 Goldsische im Berein mit einigen Silbersischen außerordentlich viel Leben entwickeln, zumal wenn man ihnen mit etwaß Naschwerk entgegenkommt. Der Teich, kunktlich ausgegraben, wird durch unterirdische Duellen gespeiset, in deren Basser (12 — 13 Fuß tief) die Fische sich sehr wohl besinden, nur nicht bei zu starker Kälte. Um ihn herum stehen Trauereschen, babylonische Beiden und andere Pflanzen, welche die Nähe des Wassers lieben. Hinter ihnen ist zwischen Gestein eine Nymphe ausgestellt, welche ihren Blick sehnsüchtig nach dem Wasser richtet und von Wiegmann in Berlin für diesen Zweck besonders gesertigt ist. Auf dem Wasser blühte die gelbe Nymphäe in wenig Eremplaren.

Von dem Fischteiche führt der Weg nach dem fünstlich erbauten sogenannten Schneckenberge, unten, wie oben, zum längeren Verweilen mit festen Steinsigen, kleinen Steinpyramiden, Schlaffophas, Tischen, Stühlen zc. ausgestattet. Wer die Genüsse bes Naturmenschen nicht kennt und liebt, für den sind auch Korbgestechte und andere Stellvertreter in der Nähe, um den Reichthum von Pflanzen in dieser Gegend besser überschauen zu können.

Dben auf bem Berge hauchen Rosen, Reseda und andere wohlriechenbe Blumen ihren Wohlgeruch aus, mahrend einheimische Walbfarrn u. bergl. nebenan die Steinfugen verdeden; unten bagegen findet man Gruppen von

Blattpflanzen, Rosen u. a., und mehr in der Ferne erscheint der Raum der Beete und haine mit Gartenmelde (Atriplex hortense) und anderen Pflanzen besetzt.

Weiter ab von diesem Berge ladet rechts eine groteste Bank mit einem Tische abermals zur Ruhe ein. Bon hier aus erblidt man ein Beet mit einer Hortenstruppe, die ihren Blatt- und Bluthenschmuck recht sichtbar entfaltet. Weit umher sieht man hainartig das schönste Laubgehölz von Platanen, Aborn, ächten und Rop-Kastanien u. s. w.

Gegen Abend bin macht ein langer, schmaler Teich, mit Namen Rubfurth, die Grange, und auf feinem flaren Waffer ziehen Schwane weithin flache Furchen. Um bieffeitigen Ufer ift übrigens ein so bichter Wall von Pappeln und andern Bäumen aufgeführt, baß man ihn nur in der Nähe fieht. Wo bagegen ber Blid aufe Baffer frei ift, ba find abnliche groteste Bergierungen angebracht, wie anderwärts, z. B. ein Rondel mit Tisch und Banten, sowie vorn mit einer Barriere, und an einem andern Orte eine Wafferschöpfe von Baumzweigen, alles ber Ratur treu nachgebildet. Außerbem findet man hier aber auch manches feinere Geholz, welches theils burch feine Blattform, theils burch feine Farbe und feinen Wohlgeruch fich bem Renner bemerkbar macht: fo bie gelbe Efche (Fraxinus aurea) und eine anbere fehr icone Art mit ähnlichem Solze und wohlriechender Bluthe, beide auf bem Rafen freiftebend; ber Berrudenbaum (Rhus Cotinus), bie Weißerle (Alnus incana), fehr schon belaubt, ber Trauben- Hollunder (Sambucus racemosa) mit icarlach - rothen Beeren, ben zierlichen und ben virginischen Sumach (Rhus elegans und typhinum) mit Camen in schonrothen Rolben, ben brufigen Götterbaum (Ailantus glandulosa), Paeonia arborea in einer Gruppe gu 20 Stud, und bie Japanifche Quitte, einfach und gefüllt, erftere ben gangen Sommer hindurch blubend.

Ungeachtet der großen Ausdehnung des Gartens sind die Wege und Beete, selbst innerhalb der Gruppen, rein von Unkraut. Der Rasen oben auf dem Plateau ist ausgezeichnet schön, da er jedes Jahr erneut wird; aber auch unten im Park; wo dieses nicht so oft geschieht, ist er dicht und frisch. Die Anlage und Aussührung der vielen Wege, vom flachen Thurme aus betrachtet einem Repe gleich, ist allein schon sehenswerth. Bon dem großen Amthose führt der Hauptweg gleich in den Garten hinein, und am andern Ende nach Morgen hin gelangt man wieder auss freie Feld. Auf diesem Wege bleiben die Wagen, welche dem Garten das nöthige Material zusühren; darum hat der erstere unter sich eine Lage von Stein, 2 Fuß tief; auf den Steinen ruht eine 6 Joll hohe Schicht von Steinkohlenasche aus der nahen Zuckerfabrik, und nun erst kommt obenauf ein recht brauchbarer Ries, aus welchem das lästige Korn durch ein Sieb entsernt ist. Die Seitenwege dagegen haben nur eine starke Riesdecke. So angelegt, leisten die Wege alles, was man von denselben verlangt, und nedenbei sind sie,

wie ich zu beobachten zufällig Gelegenheit hatte, bei trodnem, wie bei naffem Wetter zu paffiren.

Der Untergrund ber ganzen Anlage ist größtentheils ein steifer Lehmsboden, 3—4 Fuß tief rijolt und oberwärts mit Holz und Lauberde, sowie mit Sand und Dünger, gehörig gemischt. Wo das Rijolen aus irgend einem Grunde früher unterlassen und ber Boden von Schutt und Steinen nicht gereinigt war, da wollte keine Baumanlage gedeihen und mußte daher die mühevolle Arbeit nachgeholt werden.

3mifchen bem Bark und bem großen Wirthschaftshofe liegt an ber Seite Des Wohnhauses ein fleiner, zierlich eingerichteter Borgarten mit einer unverschloffenen Barriere zur Ginfahrt in den Garten. Auf biefem Bege gelangt auch jeder Fremde, ber im Saufe feine Geschäfte hat, ohne Aufenthalt gleich auf den Hauptweg, welcher ihn unmittelbar in das Innere ber schönen Anlage einführt. Sier gefiel mir gang besonders bie Anlage einer fleinen zierlichen Weißdornhede, von welcher ich zur Beachtung fur manche meiner geehrten Lefer bas gange Berfahren bei Unlage berfelben furg angebe. Buerft wurde ein Graben aufgeworfen, 21 Fuß tief und 2 Fuß breit. In biefem Graben war unten gang furger Dunger mit Erbe gemischt, und obenauf gute Lauberde verwendet, welche jur Burgelbildung gang befonders geeignet ift. In biefe wird ber junge Weißborn entweder im Berbfte ober im Fruhjahre auf die Weise gepflangt, daß er, gut gurudgeschnitten, nur 3 Boll aus ber Erde hervorragt und 6 Boll von jedem seiner Rachbaren entfernt steht. Rach dem ersten Sommer wird der junge Trieb nochmals auf einen Sporn von 3 Boll und nach bem zweiten Sommer von 5 Boll que ruckgeschnitten, der schwache mehr, der ftarke weniger, weil jener jum schnelleren Treiben gereigt, Diefer in feinem Triebe mehr gemäßigt werden foll. Alsbann werden die Triebe feitwarts gebogen, geflochten und fortwahrend fo lange beschnitten, bis fie die gewünschte Bobe und Starte bes Baunes erreicht haben. Dies giebt fpaterbin eine felbft fur einen Bogel faft unburchbringliche und außerst gefällige lebendige Bede, mit welcher Sunderte von Thalern erspart werden in Bergleich mit einer theuren und doch bald verganglichen Solzwand, oder felbft mit einer feften Steinmauer.

Ein berartig ausgestatteter Garten barf nach ben Geseyn ber höheren Garkenkunst ber belebenden Bilber, der sinnbildlichen Statuen, und sonstigen Ornamente nicht entbehren, wenn er auf den Namen eines vollendeten Runst-wertes Anspruch machen will. Auch dafür ist gesorgt; denn außer den früsher schon erwähnten beiden Bildsäulen der Basser-Nymphe und der Flora, demerkt man noch solgende drei: den Elephanten-Führer oder Bändiger, eine Göttin mit dem Hahn und ein ganz altes allegorisches Doppelbild, über dessen Deutung ich hier keinen Ausschluß erlangen konnte, nämlich: eine große, siber den Erdboden ziemlich erhabene Sandsteinplatte mit einer bildslichen Darstellung, auf der einen Seite ein Mann und auf der andern eine

Frau, beibe, wie Janus, mit einem Doppelgesichte. Endlich erwähne ich auf einer in der neuesten Zeit erst hergestellten kostbaren Säule ein uraltes Crucifix von festem Sandstein, im Bilde den Erlöser vorstellend, wie er sein Kreuz trägt. Wahrscheinlich aber ist dieser sehr ehrwürdige Denkstein ein Neberbleibsel der ältesten Borzeit, von wo er auf die Domäne vererbt und zum Andenken an jene Zeit aus wahrer Pietät vor furzem hier aufgestellt ist, obgleich er, wie die drei vorhergenannten, mit dem Garten nicht unmitztelbar in Zusammenhang zu stehen scheint.

Eine Anlage mit einem fo großen Pflanzenvorrathe kann ohne ein Gewächshaus nicht bestehen. Es befindet sich in dem alten, 4 Morgen großen Gemüsegarten, hat eine Länge von mehr als 50 Fuß und ist neu, geschmacvoll, geräumig und hell, mit einem Worte nobel, erbaut.

Es enthält 4 Abtheilungen zur geschmadvollen Aufftellung von Pflangen und im Sintergrunde, alfo auf ber Nordseite, einen bunflen Bang, ber nach der Beizung hinführt, aber auch dazu dient, allerlei Gartengerathe hier aufzubemahren. Die Thur auf ber Morgenseite bietet den Gingang in bas fogenannte Drangenhaus bar, welches 7 große Fenfter Front enthält. In ber zweiten Abtheilung, 5 Fenster breit, find die Kamellien, Azaleen, Rhobodendron - Arten, Reuhollander u. bgl. aufgestellt. Die britte Abtheilung, 3 Fenfter breit, dient auf ber Sauptfront ale Entrée; fie fonnte aber noch vortheilhafter auch bas fehlende Warmhaus erfegen, wenn bas toftspielige Rupferrohr unmittelbar vor ber Eingangsthur fein großes Rnie aufzuweisen hatte, wodurch bas Steigen bes warmen Waffers bei gunehmender Ralte febr erfcwert wird. Bulett fommt bas Balmenhaus mit einem Springbrunnen, nebft einem fleinen Goldfischteich unten und einem Wafferfall feitwarts oben über boch aufeinander geschichtetes Bestein hinweg. Diefer gange Raum war hinreichend ausgestattet mit einer Menge von guten, werthvollen Pflanzen, Die, was fur beren Gebeihen nicht ohne nachhaltige Folgen bleiben wird, vor allem nicht zu bicht zusammengebrängt ftanden. Der Borrang in der Reihenfolge gebührt mit Recht ihrem Werthe und Breife nach ber Strelitzia augusta.

Außer ihr sprachen mich noch besonders an ein Caladium nymphaesolium mit ausgezeichnet schönem Blatt, wie ich es in solcher Bollsommenheit noch nicht gesehen hatte, eine Monstera Lennea (Philodendron pertusum), eine Maranta Warscewiczii mit dunklem Blatt und in der Mitte hellgrun gezacht oder vielmehr gezeichnet, ferner Latania bordonica mit schönem Fascherblatt und Pandanus odoratissimus, sodann Musa speciosa, Amaryllis kermesina mit Blatt und Bluthenstiel zu gleicher Zeit, und endlich noch eisnige Curculigen, so wie Orchideen, welche letzteren aber, wegen der sehlenden seuchtwarmen Temperatur, etwas leidend aussahen; Pinus palustris dagegen hatte lange gelbe Nadeln, wahrscheinlich von der Wärme im Winter. Sehr ansprechend ist hier die grotesse Deforation ganz alter Baumstämme ausges

führt, z. B. mit Cobaea scandens und andern Schlingpflanzen. Caladium pictum und C. marmoratum, sowie Ficus mollis und Artocarpus imperialis, sauter ausgesucht schöne Gewächshauspflanzen, standen, außer vielen ans bern, in dem schon früher angeführten Gartensale.

Nun gestatte man mir noch ein Wort über den neuen Obste und Gemüsegarten, 6 Morgen groß und, vom Park aus gerechnet, gegen Abend zu liegend. Er ist an den Hauptwegen nach allen 4 Seiten hin mit dem schönsten Obst aus der Lorberg'schen Baumschule in Berlin umsichtig bephslanzt und zwar mit Apfele und Birnbäumen, sowie mit Pslaumene, Kirschene, Aprisosene und Psirsichbäumen, zusammengerechnet wenigstens 600 Stück. Diese alle sind zwar erst im Werden begriffen; aber, soviel ich's an einzelnen Bäumen beobachtet habe, alle in guter Kultur, d. h. die übersstüfsigen Triebe waren zeitig ganz entsernt und die bleibenden Zweige drei Sommer hinter einander auf 3, 5 und 7 Augen regelmäßig zurückgeschnitzten, so daß sie späterhin weder unter dem Drucke der Fruchtlast, noch unter dem der verheerenden Westwinde so start auf die Seite sich neigen oder wersen können, wie man es in allen densenigen Gärten wahrnimmt, wo man in dem Wahne steht, daß der Obstbaum nach dem Pssanzen gar keiner Kultur mehr bedürse.

Bei ber allgemeinen Klage über die hohen Getreibepreise sah ich mich an diesem Orte doppelt veranlaßt, einen prüsenden Blid auch noch auf das Brod der Armen, auf die Kartoffel, zu werfen, welche hier auf weit aussgedehnten Feldern in Masse gebaut war. Auf meine Bitte wurden die Knollen einer von mir ausgewählten, ganz abgestorbenen Staude von der Erde entblößt, und sie waren so berngesund, mittelmäßig groß und zahlreich, daß man eine Meze damit reichlich süllen konnte. Und was sür eine Sorte war es? Die während der Kartoffelkrankheit übel berüchtigte "doppelte Zuckerkartoffel", welche Keiner mehr pflanzen will. Sben so ergiebig war dieselbe nach Aussage meines Führers hier auch an allen übrigen Stauden dieses Feldes.

#### 31.

# Bericht über die Resultate meiner Gärtnerei im Jahre 1855.

Bon bem herrn Obrifflieutenant a. D. v. Fabian in Breslau.

Im Allgemeinen kann ich die diesjährigen Resultate als ungunstig und ungenügend bezeichnen. Ein spätes Frühjahr, zu frühe große Hiße die zu  $+20^{\circ}$ , öftere anhaltende starke Regengusse und Ungezieser aller Art in größter Menge, traten gunstigeren Resultaten entgegen. Vorzüglich durftig war die Samen-Aernte, die bei mehrern Gegenständen ganz verloren ging. Ich möchte beinahe die gewagte Ansicht ausstellen, daß das so allgemein versbreitete Cholera-Miasma auch auf die Pflanzenwelt insluirte.

#### I. Melonen.

Ich hatte 24 Pflangen im Fruhbeete und 80 im Freien unter Gloden auf Bugeln und auf einem Damme angebaut. Die Kultur mißgludte beis nahe ganglich, nicht nur mir, fondern auch allen hiefigen Melonenzuchtern. Die rothe Spinne, welche fich feit 3 Jahren bei mir eingefunden hat, und ungunftige Witterungeverhaltniffe waren bie Urfachen bes Miflingens. Bei vielen Pflanzen mit gang gesundem Stode erfrantten in furzer Beit bie Ranten fo, daß nicht allein biefe abgeschnitten, sondern bisweilen sogar bie gangen Stode ausgeriffen werden mußten. Biele Früchte wurden inwendig faul. Rur von wenigen Exemplaren, bei benen fich schon fruh an den Sauptranken Früchte jum Nachtheile bes fpateren Ansages gebildet hatten. gediehen diese tadellos. Auf dem Damme, auf welchem ich 8 Pflanzen hatte, gingen die mehrsten ein, denn in Kolge ber heftigen Regenguffe wurden fie meift ftammfaul. Ich hatte folde nach Berrn Sofgartner Rietner's Unweisung angelegt, glaube aber, bag, um ben Andrang bes Waffers nach bem Stode zu verhindern, es gut fein mochte, ben Damm in Gfelerudenform, fich 4-5" erhebend, anzulegen.

Bon ben neuen und neuesten Melonen, die ich anbauete, mache ich

namhaft:

#### A. 3 m Frühbeete:

- 1. Sultana, fehr groß, ber einzige Borzug.
- 2. Seraille, beinahe eben fo groß.

- 3. Winter Melone von Nachitschewan, aus tem Lande der Donischen Kosacken. Es reiften so ziemlich zwei Früchte. Sie ist nicht so gut, wie tie Winter-Melone von Athen, hielt sich auch nur dis Mitte No-vember, vielleicht weil ihre Reife nicht vollständig war; sie hat eine hellsgrüne, glatte Schale, ist mehr lang als oval, mittelmäßig groß und setzt spät an.
- 4. Zuder = Melone von Texas (Original = Same), mit schmutig gelber und rauher Schale, ovaler Form und gelbem Fleische; ich erhielt einige dürftig reise Früchte. Sie ist nicht so gut, wie die Grünsleischige runde von Texas, die ich seit drei Jahren andaue, hybridirt aber nicht.
- 5. Dutma Melone aus Klein-Affen, wohl die süßeste von allen Melonen; sie ist oval, mittelgroß und hat eine hellgelbe glatte Schale und weißliches Fleisch. Ihr Andau ist sehr zu empsehlen, zumal sie auch von allen Melonen am gesundesten sein soll. Das Begießen derselben muß mit Vorsicht geschehen, weil sonst die rodusten Kanken leicht anfaulen. Auch mit den Blättern, die groß und stark sind, muß behutsam umgegangen werden, weil sie leicht brechen. Sobald die Früchte durchgehends gelb sind, müssen sie, am Stocke gelassen oder abgenommen, einige Wochen 6" tief in der Erde zum Nachreisen eingelegt werden. Wenn auch die sehr harte Schale (gleich der der Winter-Melonen) etwas ansault, so thut dieses der Frucht in der Regel keinen Abbruch.
- 6. Raffubar aus Rlein-Afien, gerieth nur fehr dürftig, baher ich fein Urtheil abzugeben vermag.
- 7. und 8. Mustat von Texas und Apfel von Texas (Ori- ginal-Samen) mißriethen.
- 9. Brownham Hale, ift mittelgroß, mehr rund als oval und hat eine hellgrune Schale und grunes Fleisch. Sie verlangt Aufmerksamkeit.
- 10. Maupret's grünfleischige Hybride, mehr als mittelgroß, Sie besitzt eine hellgrüne, etwas rauhe Schale. Mit der vorigen sehr zu empfehlen.
  - 11. Schwarze Ronigs : Cantaloupe, groß, grunes Fleifch, fehr gut.
- 12. Cantaloupe von Balenciana, groß, mehr weiße als grune und glatte Schale, grunes Fleisch. Sehr gut.
- 13. Türkische, glatte hellgelbe Schale, groß, oval, am Stiele etwas spis zugehend, grünes Fleisch. Sehr gut.
- 14. Anguria von Cuba, ziemlich groß, rund, beinahe schwarz, hellrothes Fleisch. Gab einige reife Früchte.
- 15. Anguria von China, groß, rund, weißegrunliche, gang glatte fehr harte Schale. Rur zwei Fruchte reiften.
  - 16. Die Anguria von Teras (Driginal-Samen) mifgludte ganglich.

#### B. 3 m Freien.

- 17. Ovale Net = Melone von Sübkarolina, mittelgroß, trägt febr reich, reifte ziemlich. Sie ift gut.
- 18. Runde Reg = Melone von Gudfarolina, faum mittelgroß, reich tragend, bunkelgrune Schale (indorata), fruh, grunes Fleisch; ift sehr gut.
- 19. Large Musk (große Bisam = M.), die am reichsten tragende Melone, die ich fenne; man ist selbst genöthigt, die mehrsten angesetzten Früchte zu entfernen. Sie besitzt eine rauhe, gestockte und grüne Schale, ist mehr lang als oval und leicht zu kultiviren.
- 20. Melone von Avignon, faum mittelgroß (indorata) mit bunkels gruner, rauher Schale und grunem Fleische; ift fehr gut, gerieth aber nur fehr durftig.
- 21. Pomme de granate, so groß wie die Früchte von der myrtensblättrigen Pomeranze und rund. Sie besitzt eine glatte, schöne und gelbe Schale, fleine Blätter und Ranken. Sie würde sich wohl, am Spalier im Topfe gezogen, als Zierpstanze eignen, ist aber sonst ohne Werth.
- 22. Ananas = Melone von Athen, rund, flein, mit rauher und grunlicher Schale; ift vortrefflich.
- 23. und 24. Ananas = Melone von Amerika und Rußland; lettere besitzt grunes Fleisch, ist klein, aber reichtragend und rund mit weiß= licher, ziemlich glatter Schale. Beibe geriethen sehr durftig.
- 25. Chilenische Rep. Melone, setzte in diesem, wie im vorigen Jahre keine Früchte an; bilbet viele, bunne, sehr lange Ranken und hat kleine Bluthen.
- 26. Green Citron (Grune Citronen = M.), eine kleine, grunfleis schige, reichtragende, recht gute Melone, reifte aber in diesem Jahre nicht.
- 27. Weißsleischige von Asien, groß, mehr rund als oval, mit hellgrüner Schaale; sie reifte ziemlich und ist sehr gut.
  - 28. Schwarze Türkische Net = M., ziemlich groß, oval, sehr gut.
- 29. Anguria von Long Joland, sette viel Früchte an, behielt aber nur wenige und reifte sehr durstig. Die Frucht ist mittelgroß, lang und hat eine dunkelgrune Schale.
  - 30. Die Anguria von den Sperischen Inseln miggludte.
- 31. Anguria von Virginien, sette erft Mitte August an, erhielt aber Anfangs Oftober eine reise Frucht, die lang und mittelgroß war und dunkelgrune Schale und rothes Fleisch besaß. Bon allen mir bekannten Angurien ist diese die süßeste.
  - 32. Die Anguria von Florida mißgludte.

Bon den ältern und früher ichon länger von mir angebauten Melonen kann ich folgende empfehlen. Die zugleich im Freien gedeihen, sind mit einem \* bezeichnet.

18\*

Griechische Königs = Melone \*, Schwarze Königs = Canta = toupe, Melone von Sarepta, Melone von Ispahan, ächte Kabul = Melone, Pfirsich = Melone \*, Melone von Avignon \*, Melone von Texas, Türfische Melone, Muskat = Melone von Sübtarolina, Gewarzte Cantaloupe von Paris \*, Dutma = Melone, Brownham Hale, Maupret's grünfleischige Hybride, Schwarze Portugiesische Melone \*, Sammet = Melone von Persien, Cantaloupe von Precot \*, Large Musk = Melone \*, Nunde Neth = Melone von Sübtarolina \*, Weißsteischige Asia = tische Melone \*, Winter = Melone von Athen \*, Cantaloupe von Balenciana, Pariser Gloden = Melone \*, Sultana und Seraille wegen ihrer Größe und Schwarze Türfische Neth = Melone.

Bei den Angurien habe ich wahrgenommen, daß folche an Güte wohl eher gewinnen als verlieren, wenn sie einige Wochen hindurch ausbewahrt werden. Ich habe eine Anguria von China, den 5. Oktober abgenommen, liegen, die noch Mitte November dem Aeußern nach ohne Fehler ist, und aussieht, als wäre sie eben vom Stocke abgenommen. Ob das Fleisch nach so langer Dauer nicht mehlt, muß sich zeigen. Das sicherste Merkmal der Reise der Angurien scheint mir das Trockenwerden des Stengels zu sein. Das Hohlklingen beim Anklopsen und das Knirschen der Schale beim Eindrücken derselben können sehr leicht täuschen, vorzüglich den, der noch wenig Angurien anbaute. Da übrigens die Angurien bei uns nie den angenehmen Gesschmach, wie im Süden erhalten, und den andern Melonen in jeglicher Hinssicht in Kultur und im Gebrauch nachstehen, so möchte ich rathen, ihre Kultur ganz und gar auszugeben.

Es ift Regel, zur Samengewinnung die größten und beft ausgebildeten Früchte zu nehmen. Ich habe aber oft gefunden, daß die kleineren, felbst unförmlichen Früchte den vollkommensten Samen enthielten; eben so sind die mißgestalteten Körner oft die besten.

#### II. Gurfen.

Auch diese mißglüdten in diesem Jahre größtentheils im Freien; die Schlangen = Gurke von Athen und die Mongolische geriethen noch am besten. Bon neuen kultivirte ich:

- 1. Arnstädter Riesen = Gurke, im Frühbeete, trug sehr reich; Früchte 2 Fuß und darüber lang. Die Gurke war aber, wenigstens bei mir, so wässerig, daß ich sie nicht empsehlen mag. Die mehrsten schmeckten außers dem bitter, was allerdings wohl nicht in der Art, sondern mehr im Boden und in anderen Einflüssen liegen mag.
- 2. Die Mongolische besitzt sehr große Früchte und ist außerbem ziemlich reichtragend. Es ist eine gute Gurke, die sich bei mir gebogen barsstellte, aber leicht hybridirt.

- 3. Gurte von Chigas, miggludte.
- 4. Gurke von China. Ich erhielt von Handelsgärtnern den Samen. Bon dem einen war die Gurke grun mit rauher Schale und wurde bei der Reife dunkelgelb, von dem andern aber weiß und behielt auch diese Farbe bei der Reife. Beide Sorten machten ziemlich große und recht gute Gurken. Bon der ersteren erhielt ich reifen Samen, von der letteren aber nicht. Ich kann nicht entscheiden, welches die achte ift, möchte aber die weiße dafür halten.
- 5. Schlangen Gurke von Athen, ift nach meiner Ansicht eine ber besten Landgurken. Sie ist frühzeitig und reichtragend. Ihr Fleisch besitht fast gar keine Fasern. Sie wird oft sehr groß und so dick, daß der Name Schlange nicht mehr paßt. Mehre Gemusezüchter hier, die Samen von mir erhielten, wollen keine andere Gurke mehr anbauen.
- 6. Grune kleinblätterige, eine lange warzige Gurke; nicht reich tragend und ohne Werth.
- 7. Cambridge Hero mißgludte, wird sich auch wohl nur für bas Frühbeet eignen.

Außer diesen baute ich noch mehre andere ältere Sorten an, die aber größtentheils nur durftig geriethen, weshalb ich sie übergehe. Ich nenne übrigens eine Gurfe "gut", wenn sie sestes, faserloses und viel Fleisch enthält und eine dunne Schale hat. Für die Samen-Bewinnung gilt dieselbe Bemerkung, wie bei ben Melonen.

#### III. Rurbiffe.

Geriethen mir von ben Cucurbitaceen am besten, vorzüglich der von Balparaifo.

- 1. Der Barbaresto, von mir in diesem Jahre zuerst angebaut, ift ein guter ziemlich großer Kurbis.
- 2. Jantee (Amerifa), marmorweiß, mit weißlichem Fleische, gut, aber nicht haltbar.
- 3. A la Moëlle, eine der besten Kürbis-Sorten mit walzenförmigen und ziemlich großen Früchten, welche eine sehr dunne Schale haben, aber leider auch nicht haltbar sind und stets wenig reisen Samen zu liesern scheinen. Er wird wie das Pflanzenmark, das gewöhnlich unter dem englischen Namen vegetable Marrow bei uns bekannter ist, verbraucht, ist aber jedenfalls, wenn die Körner eben erst angesetzt haben, diesem noch vorzuziehen. Der Samen hat eine bräunliche Farbe.
- 4. u. 5. Croofned und Grey Cursiban, besitzen keine Ranken. Obgleich beide als Nugkurbis sehr empfohlen sind, so haben sie doch als solche außerordentlich wenig Werth. Die gelben Früchte haben Gurkensorm, ber zuerst genannte ist noch monströß gewarzt.
- 6. u. 7. Fleisch von Athen und Neuer Rürbis von Riece haben viel Achnlichkeit mit einander. Sie besitzen gelbe feulenartige, ziemlich große Früchte, die wohlschmedend sind.

Den Boben für bie Nugfurbiffe hatte ich außer mit Erfrementen -Dünger noch mit Knochenmehl, was mit 40 Prozent Guano gemischt war, gedungt. Außerdem wurde noch einige Mal mit Buano begoffen. Erfolg war ausgezeichnet.

Berr Bouche, Inspettor bes botanischen Gartens in Berlin, hatte mir bie Samen verschiedener Bier-Rurbiffe mitgetheilt, welche bie wunderbarften Formen hervorbrachten und fammtlich reif murden.

Ich muß noch eines Rurbis erwähnen, beffen inneres Gewebe, in weldem die Körner in Zellen liegen, abweichend von allen andern Arten ift: des Waschhader Rurbis von Texas. Bon biefem Gewebe werden Damenhute gefertigt; man braucht es aber auch als Scheuer- und Waschlappen. 3ch hatte zur Rultur ein fleines 11 im Quadrate habendes warmes Fruhbeet verwendet; als die Pflanze heranwuchs, nahm ich eine von den kleinen Scheiben heraus und zog die Pflanze an mehren Stangen in die Bobe. Die Ranken werden über 12' hoch. Ungeachtet seines schwarzen Rernes blühet er, abweichend von ben bunkelfornigen, mit Ausnahme bes Angurien-Rurbis. gelb. 1)

#### IV. Araut.

Als für mich neue Sorten fultivirte ich:

1. Joannet de Rantes, nicht mit einem alteren Joannet ju verwechseln, welches ein Spigfraut ift. Dieses macht einen fehr niedrigen Strunt, runde, mittelgroße, weiße und fefte, aber garte Ropfe, Die fehr fruhzeitig ausgebildet find; fein Anbau ift beshalb fehr zu empfehlen.

Evans. Die Rapfel, worin ber Samen fein follte, war nicht rein und enthielt mehre Sorten, fo bag ich bie achte Sorte nicht herausfin-

ben konnte; übrigens waren sie alle schlecht.

- 3. Femelle. Daffelbe war auch hier ber Kall. Die mehrsten Pflanzen hatten bas Unfehen eines wenig gefrausten Wirfing und große fehr lofe Ropfe. Ihr Beschmad war gut, aber bie Sorte modte eher ein Wirfing als Weißfraut sein. Die Samen von biefer und ber vorigen erhielt ich von herrn Topf in Erfurt.
- 4. Enfield = Rraut, fultivire ich im zweiten Jahre. Die ersten Ropfe fonnte ich größtentheils schon Mitte Juli abnehmen. Wenige Tage barauf bildete fich ber zweite Unfat zu 3-5 Ropfen, die aber im November noch fo weit gurud fint, daß fie nicht benutt werden konnen. Die Bflangen follen, wie bekannt, ben Winter hindurch im freien Lande bleiben, wo fie im Fruhjahr bes barauf folgenden Jahres jum britten Mal ansegen. Sammtliche Pflanzen verfaulten mir aber im vorigen Winter, beshalb glaube ich nicht, daß diejes, wenn auch noch fo gerühmte, Rraut eine Butunft haben mirb.

<sup>1)</sup> S. Berhandlungen Seite LXXVIII.

Joannet de Nantes, Yorkscher früher Zuderhut, Imperial-Kraut, Engslisches Kaiserkraut, Drumhead, Paradieser, Bleichfelber, und mehre englische Spikkrautarten, halte ich immer für bie besten Sorten für Gartenkultur.

#### V. Wirfing.

Zum ersten Male baute ich ben frühften Köftriger an; früh ist er wohl, aber nicht gut, ba die zwar kleinen Köpfe nicht zart und rauh an Geschmack sind. Sonst fand ich in den Verzeichnissen der Handelsgärtner keine neuern Sorten.

Es ift sehr anzurathen, von den mehrsten Kraut und Wirsingarten im August zu fäen, die Pflanzen im Oktober in Furchen, die keine Morgenssonne haben, einzupstanzen und im Frühjahr recht früh an Ort und Stelle zu bringen. Der gefährlichste Feind des Krautes und des Wirsings ist die Erdraupe, die man, ohne den Kopf zu zerreißen, nicht absuchen kann. Die Winterpstanzen sind größtentheils zum Glücke schon in so weit geschlossen, daß die Erdraupe, wann sie erscheint, nicht mehr so leicht eindringen kann. Behalten auch die überwinterten Pflanzen noch so wenige und kleine Herzeblätter, so erholen sie sich doch im Frühlinge schnell und wachsen kräftig.

#### VI. Rofentohl.

Der Neue verbefferte frangösische icheint mir in keiner hinficht einen Borzug vor bem gewöhnlichen Bruffeler zu haben, gerieth aber fehr gut.

#### VII. Blumenfohl.

Ich erhielt zwar mehre neue Sorten, als: Blumenkohl vom Cap, von Argos, von Cairo und von Ohio, so wie frühen und späten von Athen; aber keiner, mit Ausnahme bes zuletzt genannten, und selbst bieser nicht besonders, gerieth, ungeachtet ich viel Mühe und Sorgfalt auf die Kultur verwendet hatte. Die mehrsten Pflanzen waren außerdem Bastarde. Dagegen gedieh der ZwergsBlumenkohl von Herrn Haage jun. in Erfurt ganz vorzüglich. Keine einzige Pflanze mißglückte. Diese Sorte kann daher gar nicht genug empfohlen werden.

#### VIII. Broffoli.

Ich kultivirte zwar wiederum mehre zum Theil auch neue Sorten, nenne aber nur einige, wie den Frühen violetten kapischen, den Sprossen, den Englischen Granges, den Frühlings, den Weissen Devonshire, den Grünen frühen, den Frühen Malteser, den Blumenkohlblättrigen und den Weißen italienischen. Außer dem zuerst genannten hatte keine einzige Sorte, selbst die nicht, welche die Bezeichnung "früh" besaßen, Blumen angesett. Der Violette kapische that es in großer Menge vom August ab; wurden diese entsernt, bildeten sich

wiederum schnell Stengel mit Blumen, die alle außerordentlich wohlschmedend waren. Am unbequemften ift noch der Sprossen Prokkoli, da er wegen seiner vielen langen Nebenzweige sehr viel Raum verlangt. Seine Blätter sind auch etwaß gekraust. Die Pklanzen skanden sehr üppig, wurden sehr groß, erhielten auch wöchentlich einen Guano-Guß, brachten mir aber keine Blumen. Ich bin deshalb zur Neberzeugung gekommen, daß der Brokkoli unser Klima nicht verträgt und daher gar nicht angebaut werden sollte. Im vorigen Jahre hatte ich auch viele englische Sorten angebaut, aber ebenfalls ohne allen Erfolg. In der Regel war ich, wenn ich ihn verbrauchen wollte, nur auf die Herzblätter beschränkt, die allerdings ein sehr seines Gemüse gewähren, freilich aber immer nur sehr geringe Außbeute geben.

#### IX. Robl.

- 1. Riefentraustohl, verspricht dem Unsehen nach fehr gut zu fein.
- 2. Der Rohl von Braganza, hat ganz das Aussehen von Kraut und besitzt runde, große und fleischige Blätter. Sollte nicht vielleicht eine Berwechselung mit dem Samen stattgefunden haben?
- 3. Der Buba-Rohl scheint mir nicht viel zu versprechen; die Blätter find fehr lang und haben Aehnlichkeit mit benen von Laing's Unterrube.

#### X. Unterrüben.

Die Graurothschalige und Laings Mnterrübe sind beibe zu empsehlen, denn sie haben ein süßes und zartes Fleisch. Am besten ist es, wenn man sie in ungedüngtem Boden und in nicht zu sonnenreicher Lage Ansang Juni gleich an Ort und Stelle in Furchen, die 2" hoch mit Knoschenmehl gedüngt sind, säet. Wer jedoch zur Auspstanzung säet, muß dies schon Ansang Mai's stattsinden lassen. Die Pstanzen mussen 10 Zoll von einander entsernt stehen.

Ein gefährlicher Feind ber Unterrübe ist eine Made, welche sich in bas Herzblatt einfrift, wodurch die Pstanze in Fäulniß geräth und einen sehr widerlichen Gestank verbreitet.

Bon Herrn Abolph Haage in Ersurt bezog ich Samen von einem Bastard von Unterrübe und Kohlrabi. Wahrscheinlich ist aber Kohlrabi der Bater, denn die Rübe hatte von ihr gar nichts als den Namen. Es ist eine Unterrübe mit sehr langem Halse, aber schlechter als alle anderen, weshalb der Andau derselben abzurathen ist.

#### XI. Mobrrűben.

Die Sehr kurze französische Karote ist sehr gut. Sie wächst schnell zum Gebrauche heran, weshalb ich vor allen ihr den Vorzug geben möchte.

Die Blaffe flandrische ift eine gewöhnliche Mohrrube, nicht beffer, aber auch nicht schlechter, als die befannten, ziemlich groß und fruh.

Die Weiße durchsichtige Mohrrübe ist zwar sehr süß, hat aber,

gefocht, einen etwas faben Geschmad.

Sonst find die Altringham, die von Achicourt und die Dunkelrothe Frankfurter Mohrrübe am Meisten zum Anbau zu empfehlen.

#### XII. Ginmach . Ruben.

1. Eine neue, die Maulbeere genannt, ift eine kleine und schwarzrothe Rube, gut; wie fie aber zu biesem Namen kommt, weiß ich nicht.

2. u. 3. Die Rleinblättrige schwarzrothe und die von Bas= fano scheinen mir besser zu fein.

#### XIII. Rabieschen.

1. Das Graue Rabieschen ift fehr gut, hat Aehnlichkeit mit bem Wiener gelben.

2. Das Italienische lange, weiße Radieschen ift gut, hat einen eigenthumlichen, von den andern Sorten abweichenden Geschmad, wird aber vom Ungeziefer sehr heimgesucht.

#### XIV. Sforzoner.

Die Ruffische ift größer, als die gewöhnliche, in Qualität aber gleich. Man muß beobachten, daß die Blüthen eher abgeschnitten werden, als sie Samen bilden, sonst leidet die Ausbildung der Wurzeln. Es ist auffallend, daß dieses gute, gesunde und so leicht zu kultivirende Gemüse, was selbst Kranken sehr zuträglich ist, immer noch so wenig angebaut wird.

#### XV. Rüben.

Nenne nur die neuen: Robertson's golden Star, Pellow Pelly, Gelbe und Weiße Finlander, Gelbe und Petrosowadsk. Lettere ist eine kleine; dunkelvothe und roh süße Rübe, die aber diese Süßigkeit beim Rochen größtentheils verliert. Mehre Rüben, wie die von Freneuse, die roh einen scharsen Geschmack haben, verlieren solchen bei der Zubereitung. Sämmtliche genannte Rüben sind gut und zu empsehlen; die von Freneuse bleibt nach meiner Ansicht die beste; leider wird sie aber auch vom Ungezieser am mehrsten heimgesucht. Da die Vorfrüchte bei mir zu spät zur Vollkommenheit kamen, so konnten leider die meisten Herbstrüben dieses Mal nicht rechtzeitig ausgesäet werden, daher sie auch nicht vollständig auswachsen konnten.

XVI. Buckerwurzel.

Gerieth mir nicht sonderlich, da die Wurzeln klein blieben. Sie ift übrigens ein sehr zu empfehlendes zweijähriges Gemuse.

#### XVIII. Rartoffeln.

Ich erhielt die Dr. Klopsch'sche Bastard-Zucker-Kartoffel. Nach meiner Ansicht eine schlechte Neuigkeit; wenig ergiebig, sehr hart im Fleische, hat ben faben Geschmack, wie die Knollen ihrer Mutter: Solanum utile.

#### XVIII. 3 wiebeln.

Ich fultivirte viel Sorten, nenne aber nur nachstehenbe:

- 1. St. James;
- 2. Hybride von St. James, wurde fehr groß, scheint mir aber nicht so haltbar, wie erstere;
  - 3. Danvers, eine nicht große hellgelbe, bem Unscheine nach haltbar;
  - 4. Gelbe von Röftrig, flein, fehr feft, gewiß haltbar;
  - 5. Belbe von Cambray, eine gute 3wiebel;
- 6. Plat de Tripolis, groß, aber nicht haltbar, wie alle die großen Zwiebeln aus warmen Gegenden;
- 7. u. 8. Weiße und Rothe spanische, lettere scheint haltbar, ziemlich groß.
- 9. u. 10. Bon ben mir icon langer bekannten Zwiebeln haben bie Gelbe und Beiße Birn-Zwiebel ben milbesten Geschmad.

Die haltbarften find: die Hollandische, die Braunschweiger, die St. James und Gelbe Birn-3wiebel.

Wie die Zwiebeln schon im Reifen waren, traten wiederholentlich starke Regengusse ein, wodurch ich bei der Aernte Schaden erlitt.

#### XIX. Schalotte.

Die Weiße Kartoffelzwiebel reift etwas früher, als die Gelbe, sett aber nicht so reiche Brut an; es ist eine feine Schalotte, ob aber so dauerhaft wie die Gelbe, muß sich erst zeigen.

Die Dänische Schalotte und die von Jersey sind beide zwar dauernd, aber doch nicht so lange, als die Gelbe Kartoffelzwiebel, die ihr Jahr überlebt. Diese kann dereinst wohl Anspruch darauf machen, die gewöhnliche Zwiebel nach und nach zu verdrängen.

#### XX. Porrée.

Gelber von Poitier und Dider von Rouen sind nicht von ber Art, um die bisher befannten Sorten zu verdrängen; ber beste scheint mir immer noch ber Dide Brabanter zu sein. Wer nicht viel Boben hat, thut am besten, keinen Porree anzubauen, er saugt ben Boben zu sehr aus.

#### XXI. Spinat und Sauerampfer.

Der Spinat mit Sauerampferblättern macht zwar große Blätter, scheint mir aber keinen weiteren Borzug zu haben. Ich baute früher viele Sorten Spinat an, sand aber, daß solches nicht lohnt, weil keine Sorte besser war, als die schon bekannten, häusig aber schlechter. Nach meinem Dafürhalten ist dagegen der Andau des Neuseeländischen Spinates, (Tetragonia expansa,) zu empfehlen. Er ist nicht weichlich im Geschmacke und giebt das ganze Jahr hindurch, die Witterung mag sein, wie sie will, einen

reichen Ertrag, fobalb er nur immer gehörig abgeschnitten wird. Man fann bie Blätter mitsammt ben Stengeln effen.

Der Riefen = Sauerampfer macht bis 2 Fuß lange und 4 Boll breite Blätter, hat einen angenehmen Geschmad, geht, wenn man auch den Samen reifen läßt, nicht wie Rumex Patientia ein. Sauerampfer von Trevent 1) ift auch gut, hat aber bei mir keinen Samen geliefert.

#### XXII. Bohnen.

Als von mir noch nicht kultivirt nenne ich:

- 1. Willmot's Zwerg=Bohne, eine ziemlich frühe, reich tragende Sorte; die Hulfen nicht zart und fleischig, werden aber früh ungenießbar. Als Trockenbohne brauchbarer.
- 2. Porros de Cordova, bluhte zwar ziemlich reichlich, bildete aber fo spät die Hulfen, daß ich kein Resultat darüber habe.
- 3. Dolichos von Texas, buntes Korn, sette fehr reich dunkelgrune, 3" lange, breite Gulsen an, die aber nicht zu genießen sind. Ich erhielt einigen reisen Samen, obwohl ich den Pflanzen einen schlechten Plat hinter ben Carbonen gegeben hatte.
- 4. u. 5. Die Carolinische Stauben Bohne und die Stangen - Reisbohne reiften nur unvolltommen, liefern aber eine sehr gute Trodenbohne.
- 6. Die Pfriemen = Bohne macht 4' hohe, dunne Ranken; Hulse und Kern haben große Aehnlichkeit mit benen der Carolinischen, das Korn ist etwas größer als das der lettern. Es ist eine sehr gute Trockenbohne, die vor der Carolinischen den Borzug hat, daß sie sicherer reift. Als Zwischensfrucht beim Maise scheint mir die Staudenbohne,
- 7. Hundert für Eine, eine der besten zu sein, da sie sehr ergiebig ist, niedrig wächst, nicht viel Laub macht und früh reift. Nachdem bis Ansfang Juli der Mais zwei oder drei Mal behäuselt ist, kann sie selbst noch mit sicherem Erfolge zur Gewinnung als Trockenbohne gesäet werden.

Alle meine Bohnen waren sämmtlich mit Knochenmehl gedüngt, worauf fie schnell vegetirten, uppig wuchsen und reichlich blühten. Die früheren Sorten geben mir stets einen reichen Ertrag, während die späteren immer durch die rothe Spinne leiden.

Ich habe in diesem Jahre 78 Sorten gesäet, glaube aber kaum, daß ich mich noch einmal dazu entschließen werde, so viel Arten anzubauen. Die Menge Sorten, welche vorhanden sind, zu denen jährlich neue treten, läßt es wohl wünschen, daß nach mehrseitigem Urtheile nur die besten Stangens und Stauden-Bohnen, von jeder nicht über 12 Sorten, für die Kultur hersausgenommen werden; alle übrigen muß man ohne Weiteres wegwerfen.

<sup>1)</sup> Der Rame war verwischt, baber vielleicht unrichtig.

Nach meinem Dafürhalten wird übrigens ber Anbau ber Bohne nicht ausreichend betrieben, baher ber hohe Preis ber Trockenbohne. Nach dem Ochsenfleische (?) soll die Bohne den mehrsten Nahrungsstoff enthalten; sie verlangt kaum Mittelboden, nur warme Lage, feine zeitraubende Pflege und Wartung.

#### XXIII. Puffbohnen.

Als für mich neue hatte ich angebaut:

- 1. Monarchia, sie macht sehr lange schmale Hulsen, wird 2' hoch. Der Samen hat aber eine fehr harte Schale.
- 2. Johnston's wunderbare Buffbohne, wird höher und ist eine nicht sehr reichtragende, aber gute Bohne, aber nicht so gut, wie die Weiße Windsor, die ich von allen mir bekannten für die beste halte.
- 3. Die gewöhnliche Erfurter Puffbohne ift gut, früher und ergiebiger.

Ein großer Feind der Puffbohnen ift die schwarze Milbe, gegen die wohl etwas, aber nicht ausreichend, das zeitige Abschneiden der Spigen bient. Insekten=Pulver und Schwefelbluthe verderben die Pflanzen.

#### XXIV. Erbfen.

Als neu fultivirte ich:

- 1. Riesen Erbse vom Hymalana, wird 9' und darüber hoch; eine reichtragende große, sehr gute Erbse.
- 2. Riefenmart-Erbse, fann weber wegen ihrer Höhe von 5-6', noch wegen ber Größe ihrer Hulfen und Körner auf ben Namen eines Riefen Anspruch machen, ift aber eine gute Erbse.
- 3. Erbse von China, 6' hoch; eine sehr gute reichtragende Erbse. Da der Samen dieser Sorte die Portion 6 Sgr. kostete, konnte ich nur wenig aussäen.
- 4. Ich erhielt durch Zufall einige Körner einer Oftpreußischen Erbse, von 4' Höhe, die nach meiner Ansicht eine sehr gute Trocken-Erbse ift. Das Korn bleibt grun.
- 5. u. 6. Als Eroden-Erbse und wegen ihres reichen Ertrages kann ich nach mehrjähriger Erfahrung vorzüglich die Bluthrothe und die Hollandische Schiffs-Erbse empfehlen; sie haben beide sehr dunne Schalen, die man beim Kauen nicht merkt und segen beim Kochen keine Husen ab. Erstere wird 6—8, letztere 8—9' hoch. Da diese, ihren Namen nach, wohl zur Proviantirung der Schiffe verbraucht wird, muß solche auch in großen Quantitäten vorhanden sein und daher in bedeutender Menge angebaut werden. In diesem Falle möchte aber ein Reisern derselben kaum mögelich sein, weshalb es mir wahrscheinlich ist, daß sie auch lagernd gedeiht. Die Schiffs-Erbse muß übrigens in Stufen zu IKorn ein Fuß von einanber gesäet werden, eben so die Reihen.

Auch die Erbsen dungte ich mit Erfolg mit Knochenmehl.

#### XXV. Linfen.

Ich erhielt ein wenig Samen von einer preußischen Linse, welche sehr gut und leicht kochte und einen guten Geschmad besaß.

#### XXVI. Rardy oder Rardonen.

Sie gerieth bei mir recht gut. Ich hatte außer mit Exfrementen-Dünger noch mit Knochenmehl, mit 40 Procent Guano gemischt, gedüngt. Ich fultivirte 3 Sorten: ben Stachelichen von Tours, ben Breitrippigen und den Violetten; letteren halte ich für den besten. Die Kardy ist wohl eines der seinsten Gemüse, seine Neberwinterung verlangt aber Sorgsalt und Mühe.

#### XXVIII. Peterfilie.

Die Italienische ift nicht so anzurathen, wie die Niedrige frause; fie gewährt feine Sicherheit vor Berwechselung mit Schierling.

#### XXVIII. Salat.

Bon Ropffalat fultivirte ich zum erstenmale:

- 1. Den Britischen, mit kleinen, aber zarten und geschlossenen Köpfe; schoß sehr spät.
- 2. Der Gelbe Schweizer scheint mir mit dem Vriese Brue ziemlich gleich zu fein. Er machte große ziemlich geschlossene Röpfen, schoß aber bald.
- 3. Bon allen mir bekannten Sorten halte ich den Weftindischen für den besten, zumal er auch nicht durch Hise und Trockenheit in seiner Begetation und Dauer gestört wird; leider verträgt er aber eine anhaltende nasse Witterung nicht gut. Die Samen-Aernte war in diesem Jahre außerordentlich gering.
- 4. u. 5. Bom Bindsalat hatte ich die beiben ausgezeichneten Sorten: Griechischen und Doppelkopf von Theben angebaut. Nur im Besthe von wenigen Pslanzen, ließ ich sie beinahe sämmtlich zum Samen stehen; ehe berfelbe reif werben konnte, faulten aber die Pslanzen.

#### XXIX. Endivien.

In ben Berzeichniffen der Sandelsgärtner habe ich keine neue finden können.

- 1. Die neue Sirschhorn = E. ist hart, beshalb nicht zu empfehlen; ihre Blätter in Abschnitten betrachtet und mit etwas Phantasie begabt, haben einige Aehnlichkeit mit einem Firschgeweih.
  - 2. u. 3. Estarial und Weißer Batavier find mir die liebsten.
  - 4. Mood=Endivie, ber beste zur Winterauswahrung.

#### XXX. Mais.

Mußte in diesem Jahre mehr als vierzehn Tage später wie in frühern Jahren gesäet werden und blieb wegen ungunstiger Witterung lange liegen, ehe er keimte, baher eine verspätete Aernte.

- 1. Der gewöhnliche Perlem. hat kleine Kolben, aber schwer an Gewicht, reifte vollständig schon im August, weshalb man ihn als ben frühreifsten betrachten kann.
- 2. 3. u. 4. Cinquantino und Praecox find fehr ahnlich unter einander und haben kleine Rolben und reifen auch fruh. Sie konnen fammtslich enger gefaet werben.
- 5. u. 6. Gelber und Weißer Steierscher reiften vom Septems ber bis Mitte Oftober vollständig.
- 7. 8. 9. 10. Eben so der Weiße Carolinische, der Badener, der Rärnthner und der Rothe amerikaner; den Badener und Kärnthner hatte ich zum ersten Male angebaut.
- 11. Der Ungarische von Baja, zum ersten Mal angebaut, reifte ziemlich vollständig bis Ende Oktober. Sollte er bei gunstigerer Witterung bei uns gut reifen, ware er wohl der ertragreichste; die Körner sind vorzugs- weise süß. Die Kolben haben in der Regel 14 Reihen mit über 40 großen Körnern.
  - 12. u. 13. Der Marmorirte und ber Graue reiften mir immer gut.
  - 14. Eben fo ber Durchfichtige weiße Berl=M.
- 15. Der Rothe Riesen=M. von Long-island schlug fehl, er wurde nicht reif; ich erhielt einen zwar vollständig ausgebildeten, aber nicht ganz reisen Kolben, so groß und reich an Körnern wie der Pferdezahn.

Nach meiner Erfahrung reifen bei uns alle die genannten mit Ausnahme von No. 11 und 15. In diesem Jahre hat hier in Schlessen eine schon
etwas weiter gehende Maiskultur stattgefunden, namentlich wurde viel Kärnthner dazu benutt. In der Bersammlung des Bressauer landwirthsschaftlichen Bereins am 6. November äußerten sich die Andauer zufriedensgestellt mit dem Ertrage. Nach ihrer Angabe war die Aernte 19 bis 22 Schessel von dem Morgen, bei einer Aussaat von 5—6 Megen. Hierzu
tritt noch die Zwischenfrucht.

Der Verbrauch bes Maisfabrikats nimmt bedeutend zu; mehre Lands wirthe erklärten, daß ihre Dienstleute sehr damit zusrieden gestellt wären. Wo das Fabrikat nicht entsprach, war nach Ermittelung in der Regel die Zubereitung schuld

Herr Hofapothefer Neubert in Leipzig hat mir in Betreff des Perl-Maifes einige Notizen zufommen laffen, deren Mittheilung er wohl gestattet.

	Perl	Mais. Bat	ener. Cin	quantino.
Specifisches Gewicht	0,	729, 0,	704,	0,687,
Stärke		$70\frac{1}{2}\frac{0}{0}$	$67\frac{0}{0}$ ,	$69\frac{0}{0}$ ,
Rleber	• •	$12\frac{1}{2}\frac{0}{0}$ ,	$11\frac{0}{0}$ ,	9 0,
Buder und Gummi		$\frac{1}{2}\frac{0}{0}$ ,	$\frac{1}{2}\frac{0}{0}$ ,	$\frac{1}{2} \frac{0}{0}$
Hülse		$7\frac{1}{2}\frac{0}{0}$	$13\frac{0}{0}$ ,	$14\frac{0}{0}$ ,
Fett und Del		$9\frac{0}{0}$	$8\frac{1}{2}\frac{0}{0}$ .	$7\frac{0}{0}$ .

Außerdem bemerkt derfelbe in Betreff des Perl-Maifes:

- 1. Er maftet bas Bieh beffer als andere Sorten.
- 2. 1 Mete gefocht giebt 3 Megen; ber Babener nur 2 Megen.
- 3. Kann bas Land stark gedüngt werden; er wird bennoch reif.
- 4. Wenn die Saat auch erst Mitte Mai stattfindet, reift er bis Mitte September.
- 5. Wird er zugleich reif.
- 6. Entförnt er sich leichter, weil er nach ber Abnahme nicht schwist, baher auch nicht schimmelich wirb.

# XXXI. Mohrs oder Aegnptische Hirse, Durra (Sorghum vulgare).

Ich hatte einige Pflanzen von der Frangösischen und Italienischen angebaut. Ersterer hat keinen reifen Samen, lettere aber solchen geliefert. Die Saat, nicht zu weitläufig, gewährt, wenn die Pflanze ihre Höhe von 8-9' erreicht, eine hubsche Gruppe.

#### XXXII. Simbeere.

- 1. Eine neue Himbeere: Belle de Fontenay, hat sehr gut schmes dende, große, bunkelrothe Früchte, wird aber nicht hoch.
- 2. Die Himbeere der vier Jahreszeiten (quatre saison) hat sehr reich getragen, vorzüglich vom Oftober ab; noch jest (Ende Rovember) hat sie Blüthen und Früchte, daher sie mir sehr empfehlenswerth scheint. Im Frühjahre in kleinen Exemplaren gesetzt, trägt sie noch in demselben Jahre.

#### XXXIII. Erbbeere.

Kloster=Monates-Erdbeere, hat kleine dunkelrothe Früchte, wenig und kleines Laub, und bildet wenige Ausläufer; die Früchte haben einen guten Geschmad.

#### 32.

### Die Rultur der Körbelrübe.

Bom Beren Pfarrer Stetefelbt in Borfelgau bei Gotha.

1. Beschreibung ber Pflange.

Die Körbelrübe, von Linné Scandix bulbosa, jett aber Chaerophyllum bulbosum, fnolliger Ralberfropf genannt, ift eine in Deutschland, namentlich in Thuringen, an vielen Orten wild wachsende Pflanze und wachft in Beden, auf unbebauten Sügeln, unter Gesträuch, an Wegen und an Ufern Es ift ein Dolbengewächs, Umbellifera (V. Klaffe, 2. Ordnung Lin.), und zweijährig. Im ersten Jahre bekommt es wenige, an ber Erbe aufliegende, nur gering aufsteigende und mehrfach gefiederte Blätter, mit zerftreuten abstehenden Saaren besett. Diese find fehr ahnlich benen bes Körbels. Wurzel ist ausgewachsen rundlich, knollig, auswendig gelbbraun, inwendig weiß und egbar. Im zweiten Jahre erhebt fich ein 2 bis 6 Fuß hoher, aufrechter und äftiger Stengel, fein gestreift, rohrig, schwarzroth geflect, unter ben Gelenken angeschwollen und am Grunde fteifhaarig, übrigens glatt. Die 10 bis 20strahlige Dolbe blühet im Juni bis August weiß und, ba ber Stengel vieläftig ift, kommen nach und nach beren fehr viele, die aber alle von fehr verschiedener Größe find. Der Same ift lineal-länglich, gelbbraun mit bunfelbraunen Striemen und reift im August und September.

2. Urfachen ber geringen Berbreitung als Rulturpflange.

Die Körbelrübe hat man seit etwa 14 Jahren 1) zu einer Kulturpflanze erhoben und sie verdient es, weil ihre Wurzel eine sehr wohlschmeckende und nahrhafte Speise gewährt; allein die Einführung derselben in die Gärten und in die Küchen ging sehr langsam vorwärts. Ein Arzt in Berlin hat einer Dame nach ihrer Genesung von einer schweren Krankheit den Genuß der Körbelrübe als eine sehr nahrhafte und leicht zu verdauende Speise ansempsohlen, allein sie hat in Berlin nirgend diese Rübchen bekommen können. Noch jest kennen nur wenige die Körbelrübe und noch weniger bauen diesselbe. Der Grund davon liegt zunächst darin, daß so viele Gartensreunde vom

Anmerfung bes Generalfefretare.

<sup>1)</sup> Ift lange als Auspflanze bekannt, benn Bauhin beschreibt sie schon als Bulbocastanum minus. Zur Kultur im Großen scheint sie jedoch zu keiner Zeit und nirgends gekommen zu sein; am Meisten noch in frühern Zeiten im Elsaß. Obwohl auch Miller in
seinem Gärtnerlerikon (Gardener's dictionary) die Pflanze unter den Gemüsepflanzen aufführt,
möchte sie doch in Großbritanien sehr wenig angebaut worden sein. In Berlin baute man
sie übrigens früher weit mehr als jeht an, da sie bei den Feinschmeckern allmählig in Bers
gessenheit gerieth. In diesem Jahre wurde die Mehe mit 1 Thir. 10 Sgr. bezahlt.

Andau dieses Gewächses durch den ersten mißlungenen Versuch abgeschreckt worden sind, weil der Same gar nicht aufgegangen ist. Dieser keimt nämlich gar nicht, wenn er erst im Frühjahre gesäet wird und ferner, wenn er zu alt ist. Der zweisährige Same geht nur spärlich auf; ist er aber 3 Jahre alt, so kommt kein Korn mehr, weil er dann seine Keimfähigkeit ganz versloren hat. Der frische Same hingegen keimt steds sehr leicht, sobald er nur gut, d. h. gehörig reif geworden ist. Ich weiß, obgleich ich nun seit 12 Jahren mich sehr eifrig mit dem Körbelrübenbau beschäftigt habe, nicht ein Mal, daß die Aernte gänzlich mißrathen wäre. Ein ferneres Hinderniß für den Andau ist, daß die Rübchen zu klein und deswegen zu mühsam zu ärnten und zuzubereiten sind, so wie daß sie so oft nach der Aernte verderben. Da deshalb auch der Ertrag nicht lohnend genug war, so baute sast kein Handelss gärtner, wenigstens in unserer Gegend, Rübchen zum Verkauf; so kamen diese überhaupt gar nicht in den Handel.

Bergebens gab ich mir lange Muhe, Die Korbelruben allgemeiner zu verbreiten, indem ich jedes Jahr an fehr Biele Camen gum Ausfaen und Rübchen zum Verspeisen verschenkte und sie überall als etwas Vortreffliches empfahl. Erst feit 1853 ift burch die große Ausstellung in Naumburg, wo der Berr hofgartner Maner aus Berlin fich ber Rorbelruben fo warm annahm, auch mir vergönnt wurde, einige Worte barüber zu sprechen, und ich an viele herren aus verschiedenen Gegenden Deutschlands Camen austheilte, aber noch mehr daburch, daß der Gartenbauverein in Berlin fo freundlich war, mir einen Preis für bie in Naumburg ausgestellten Körbelrüben guguerkennen, die Ausbreitung berselben fehr befordert worden. Im vorigen Jahre wendeten fich viele Gartenfreunde aus verschiedenen Gegenden Deutschlands, fogar einer aus Ihrnau in Ungarn, an mich und erbaten fich Samen und Auskunft über die Behandlung ber Körbelrübe. Dies munterte mich fehr auf, ben Bau berfelben immer forgfältiger und großartiger zu betreiben und immer neue Versuche anzustellen. Es gelang mir, die Rüben jedes Jahr zu einer größeren Bollfommenheit zu bringen. 3m Jahre 1855 habe ich 90 Pfd Rübchen gebaut und bavon 70 Pfd verkauft; biese waren aber fehr bald vergriffen, so bag ich riele spätere Bestellungen nicht ausführen fonnte. In Diesem Jahre habe ich ein ganges Quartier in meinem Garten, 16 Beete, theils mit Rubchen, theils mit Samen bestellt, fo bag ich 3 bis 4 Ceniner zu arnten gebenfe.

3. Bau berfelben.

Der Bau der Körbelrüben ist sehr leicht, denn sie wachsen fast in jedem Boben, lieben jedoch den etwas festen und schweren, und sind, wenn man sie einmal im Garten hat, wie Unkraut, gar nicht wieder auszurotten, weil der ausgefallene Same überall aufgeht und auf den Beeten, wo man Körbelprüben gebaut hat, viele kleine Rübchen in der Erde bleiben, welche dann im nächsten Jahre entweder größere zum Berspeisen geben oder Samen tragen.

Freilich erhält man ba nur fleine Rübchen und die größeren fann man nur burch beffere Kultur erlangen.

Wie es mir, nach vielen Versuchen, die ich seit 10 Jahren angestellt habe, gelungen ist, Rübchen von 3 Zoll Länge und 1 Zoll Dicke zu erzielen,

will ich hier furz angeben.

Das Land bagu wird, nachdem man barauf Erbsen ober fruhe Gemufe gezogen hat, und es nicht mit frischem, sondern mit gang verrottetem Mifte ober noch beffer mit Composterbe gut gedunget worden ist, im August ober Ceptember tief gegraben. Auf ein Beet von 4 Fuß Breite macht man 5 bis 7 fleine Kurchen, 1 bis 2 Boll tief, ftreut in biefe frischen Samen von bemfelben Sabre, macht bie Furchen mit einer Sarte zu und tritt bann bas Beet feft. Dazu bediene ich mich eines Brettes, 1 Fuß breit und 6 Fuß lang; Diefes lege ich auf bas Beet und gehe auf bem Brette hin und her. Co habe ich es rollständig in meiner Gewalt, ben Boben gang gleichmäßig und fo fest zu treten, als ich will; bann ruckt man bas Brett weiter und fann fo in febr furger Zeit die gange Arbeit vollendet haben. Die Zeit gu biefem Caen ift Ceptember, Oftober und auch noch November, fo lange eben, als tie Erbe noch nicht fest gefroren ift. Je nachbem man ben Samen ftarfer ober schwächer faet, erhalt man im erftern Falle viele, aber fleine, und im lettern Falle wenige, aber größere Rüben. Will man viele fleine Rubchen jum Legen haben, fo fann man ben Samen gang bicht faen. 3m Fruhjahre, je nachdem bie Witterung ift, geht ber Came im Februar ober im Marg mit 2 fpigigen Samenlappen auf, Die auf einem grunlich gelben Stielchen fich emporheben. Ift alles aufgegangen und ber Boben ziemlich troden, so muß alles Unkraut sorgfältig entfernt werben. Diefes kann man leicht, weil die Pflangchen in Reihen ftehen; ift hingegen ber Same wurfig über bas gange Beet gefaet, fo ift bas Saten eine fehr fcwierige Sache. Nachbem tie Pflangden 2 bis 3 Bell boch emporgewachsen fint, fallen sie um und verwelfen. Da habe ich nun oft von tenen, welchen ich Samen gegeben hatte, bie Rlage vernommen: meine Rorbelruben maren fo fcon aufgegangen, allein feit einigen Tagen find fie alle umgefallen und verwelft. Wenn dies Umfallen beginnt, beftreue ich bie Beete mit guter Erte. Nach wenigen Tagen kommen nun, jedoch nur fparlich, kleine gefieberte Blattchen aus ber Erbe heraus. Saben alle Pflanzen ihre Blatter bervorgetrieben, fo muß bas Beet zum zweiten Male von allem Unfraute gereiniget werden und nun bestreue ich es abermals mit einer Dungart: Guano, Buhner = und Taubenmift, Schaafmift zc. Das Behaden gwifchen ben Reihen, fo wie bas öftere Begießen habe ich nicht zwedmäßig gefunden. Als ich im Jahre 1854 ein Beet mit gelegten Rorbelruben mehre Male behadt, gedungt und begoffen hatte, waren bie Rubden ziemlich groß, aber icorfig und von weniger gutem Geschmade, auch verbarben viele bavon. Weit beffer habe ich bas Festtreten ber Erbe mit ten Fugen ober mit bem

Tretbrette nach bem Jäten gefunden. Wenn die Blätter anfangen gelb zu werben, gewöhnlich Anfangs Juli, muß das Beet zum dritten Male ganz vom Unfraute gereinigt werden. Nach und nach verschwinden nun die Blätter ganz und dann sind die Rübchen reif.

Selbst bei ber besten Behandlung und im besten Boben habe ich burch Samen nur Rubchen von 11 Boll Lange erzielen konnen. Die größeren können nur burch kleine einjährige Rübchen gewonnen werden. Anderweit verfährt man auf folgende Weife. Bum Legen taugen nur Rubchen, die fo flein als eine Felberbse und fleiner find, ja je fleiner, besto beffer. Freilich find biefe Rübchen fehr mühlam aus der Erde aufzusuchen und es gehören fehr viele zu einem Pfunde, fo baß ich biefes burchaus nicht billiger als für 15 Sgr. ablaffen fann. Bon einem folden Pfunde Rubchen aber fann man ficher 20 bis 30, bei guter Rultur auch wohl 40 Pfund großer bauen. Diefe Rübchen werden, wenn sie aus der Erde genommen find, mehre Wochen an ber Luft, nicht an ber Conne, getrodnet und im Ceptember und Oftober in Reihen gelegt, wie ber Same, boch fann man die Furchen etwas tiefer machen. Ich habe im Berbste Bersuche gemacht, ob es besser ift, die Rubchen noch tiefer zu legen, und werde über bas Refultat fpater Ausfunft geben. Manche Beete habe ich fehr fest getreten, andere weniger und anbere gar nicht, um über bie 3wedmäßigkeit bes Tretens noch mehr ins Reine zu tommen. Streuet man bie Rubchen noch ftarter in Die Furchen, fo erhalt man zwar mehre, aber fleinere Rubchen; je einzelner man fie legt, besto größer werden sie immer. 3ch habe ferner im Berbste einige 3, andere 2 cber auch nur 1 Boll von einander gelegt und wieder andere wie Camen bid eingestreut. Die Beete mit gelegten Rubchen werden gerade fo behandelt, wie die mit Samen. Nach bem zweiten Saten wurden einige Beete nochmals gebungt und zwar, nachdem ich bas Beet in 6 gleiche Theile getheilt halte, habe ich No. 1. mit Guano, No. 2. mit Suhner= und Taubenmift, No. 3. mit Chilifalpeter, No. 4. mit Schaafmift, No. 5. mit guter Erbe und No. 6. ungedungt gelaffen, aber mehre Male fest getreten, die gedungten 5 Stude aber nicht. Das Ergebnig war, bag bie Ruben auf bem fest getretenen Theile fast eben fo groß waren, als bie auf den gedungten nicht getretenen. Bei ben 5 guf verschiedene Art gebungten Studen mar fein merklicher Unterschied zu entbeden, so baß ich nicht angeben kann, welche Dungart die Körbelrübe befonders liebt.

Die Hauptsache ist also, die Beete immer vom Unkraute zu befreien; dies kann aber nur geschehen, wenn man in Reihen säet, da man auf Beesten, wo man Samen oder Rübchen würfig ausstreuet und einharkt, gar nicht im Stande ist, alles Unkraut herauszureißen. Auch kommen die Pflänzchen sehr unregelmäßig und an manchen Stellen zu dicht zu stehen und liefern endlich nur kleine Rübchen. Ich bin überhaupt sehr dasur, Alles in Reihen

zu faen, so Möhren, Zwiebeln, Runkeln, Salat, alle Gemusepflanzen und felbst alle Blumenpflanzen in ben Mistbeeten.

4. Das Berausnehmen ber Rörbelrüben.

Krüber nahm ich die Rübchen aus der Erde, fobald bas Rraut abgetrodnet war und biefelben meiner Unficht nach reif waren; allein ba wurden immer febr viele von ihnen welf und verdarben endlich gang und gar. Seit vorigem Jahre laffe ich die Rübchen bis Ente August in ber Erde und nehme fie bann bei trodenem Wetter heraus, wo fie alle gut bleiben. Langer barf man tiefelben aber nicht in ber Erbe laffen, weil fie im September bann anfangen, neue feine, weiße Caugwurzelchen ju ichlagen und an Buderstoff verlieren. Sat man Reihen, fo flicht man mit einem fleinen Sandgrabscheitchen ober mit einer Maurerkelle auf ber Geite in die Erde und hebt biefe aus, um nun die Rübchen leicht auszulesen. Gind biefelben aber auf bem gangen Beete verbreitet, fo gerfticht man febr viele und fie find auch fehr mühfam herauszusuchen. Die zerftochenen muß man fogleich verbrauchen, weil fie fonft verderben. Die herausgenommenen Ruben laffe ich 1 oter 2 Tage auf tem Becte liegen, bann werden biefelben auf Sorben gelegt und an die Luft, nicht in die Conne, gefest, damit fie gang abtrodnen. Liegen fie etwas bid, fo muffen fie zuweilen gewendet werben. Nachdem sie so mehre Wochen getrocknet worden find, werden sie von der Erbe gereiniget, fortirt und in offenen Rorben an einem froftfreien, boch nicht feuchtem, fondern trodenem Orte aufbewahrt. Buweilen muß man nachsehen, um die etwa schimmelnten zu entfernen. Da die Mäuse große Berehrer ber Rorbelrüben fint und bieje allem Undern vorziehen, fo muß man tiefelben forgfältig vor biefen Thieren schüten. Jahren haben mir bie Maufe in wenigen Wochen bie Salfte meines gangen Borrathes verzehrt. Die kleinen Rubchen, welche man legen will, werben ebenfalls jo getrodnet und bann im September ober Oftober gelegt. Daburch, baß fie aus ber Erbe herausgenommen und getrodnet werden, wird verhindert, daß fie in Samen geben. Denn wenn bieselben in ber Erde bleiben, fo geben die meiften in Camen und nur die gang fleinen liefern Rubchen jum Berfpeifen. Die Wurzeln ber Camenpflanzen werden gang holzig und find ungenießbar.

#### 5. Benutung ber Rörbelrüben.

Die Körbelrüben kann man allerdings sogleich genießen, wenn sie aus ber Erde genommen sind, allein dann haben sie einen möhren oder rübensartigen Geschmack. Ihren eigenthümlichen Wohlgeschmack bekommen sie erst im November und behalten ihn bis in den Februar; dann aber verlieren sie wieder an Güte, weil die Keime zu stark wachsen. Gut ist es, im December die Keime abzubrechen.

Die Körbelrüben werden abgewaschen und tann in fochendes Wasser geworfen, so daß sie nur einmal auswellen; hieraus werden sie in einen Durch-

schlag gethan, um ben oberen Theil, wo ber Keim ift, kurz abzuschneiben. Run drückt sich die braune Haut, wie die Schale bei einer Mandel, ab. Die größern Rüben müssen etwas länger im Wasser bleiben, als die kleinen, um gahr zu werden; beswegen ist es auch zweckmäßig, lauter große oder lauter kleine zusammen zu brühen. Läßt man dieselben zu lange kochen, so werden sie ganz weich und verlieren ihren Wohlgeschmack. Um besten ist, sie blos in soweit zu brühen, daß die Schale abgeht, und dann die kleinen ganz, die großen aber in Stückhen geschnitten in Butter zu schmoren. So thut man sie erst in die Suppe, wenn sie angerichtet wird, oder ist sie zu Kohl, besonders zu Rosenkohl, oder anstatt Kartosseln zu Braten. Man kann sie auch wie Kartosseln mit Butter und Salz essen.

Ein sehr wohlschmedendes Gericht giebt auch die Körbelrübe auf folgende Weise:

½ Pfd Körbelrüben werden gebrüht oder gesotten und dann durch einen Durchschlag gedrückt oder zerrieben, dazu 4 Gier und ¼ Pfd frische Butter und so viel geriebenes Franzbrot, daß es ein Teig wird, der zusammenhält. Daraus bildet man entweder einen großen Klump oder kleine Klöschen und kocht diese in guter Fleischbrühe. Dies giebt man dann zu Fleischbrühsuppe oder zu Gemüse, besonders zu Blumenkohl oder Kohlrabi.

#### 6. Gewinnung bes Samens.

Zu Samen braucht man nur einige wenige Pflanzen zu verwenden; wenn diese einzeln und frei stehen, so werden sie 6 bis 8 Fuß hoch und ihre Aeste, die sich immer mehr verzweigen, breiten sich von unten so weit aus, daß eine Pflanze einen Umfang von 6 Fuß bekommt und 4 bis 6 Loth Samen liesert. Die Dolben reisen nach und nach und beswegen muß man alle 2 Tage die reisen abschneiden. Die Blüthe dauert 4 Wochen lang, indem sich immer neue Aeste mit Blüthendolben, die jedoch immer kleiner werden, bilden, während die an den Spizen der Hauptäste eine bedeutende Größe erhalten und den besten Samen liesern.

#### 33.

# Die Provinzial = Baumschule zu Althof = Ragnit in Ostpreußen.

Diese erfreuliche und im hohen Grade nühliche Anstalt wurde im Jahre 1842 von dem Mitgliede der landwirthschaftlichen Gesellschaft von Litthauen, Herrn Rittergutsbestiger Mack, als Privat-Unternehmen zur Förderung der Obste und Garten=Kultur in der Provinz Preußen gegründet und zwar, um diesen Zweck im ausgedehntesten Umfange zu erreichen, nach dem Borbilde der Königlichen Landes-Baumschule zu Sanssouci und Geltow. Desehalb werden daselbst

1. fammtliche bort angebaute Obstsorten und alle im Freien ausdauernden Zier= und Waldgehölze kultivirt,

2. die Preise der Produkte nach dem alljährlich erscheinenden Kataloge ber Landes-Baumschule regulirt, in soweit es die Verhältnisse irgend gestatten,

3. ben Käufern biefelben bedeutenden Rabatte bewilligt, welches unter andern für sogenannte Aftionairs 30 Procent und bei Entfernungen über 20 Meilen zur Erleichterung der Transportfosten 35 Procent beträgt,

4. an Dorfschullehrer, welche eine Baumschule unterhalten, unentgelds lich Ebelreifer vertheilt.

Die Anstalt liegt auf bem hohen Ufer ber Memel in freiem Felbe und nimmt eine Fläche von 61 Morgen ein, welche nach ber letten Zählung über 800,000 Gewächse enthält, bestehend aus:

269 Gorten Alepfel,

191 do. Birnen,

93 to. Kirschen,

65 do. Pflaumen,

51 do. Stachelbeeren, Johannisbeeren und himbeeren,

1250 Gattungen und Spielarten von Schmud- und Waldbäumen und Ziersträuchern, darunter 430 Sorten der seltensten Gartenvosen; in Summa 1899 verschiedene Arten, welche sämmtlich das beste Gedeihen entwideln und troß der unbeschützten Lage, mit Ausnahme weniger, selbst den letten strengen Winter, überdauert haben.

Außerdem kultivirt die Anstalt als Rebengeschäft eine Flor von ausserlesenen Georginen in einem Sortiment von 300 Spielarten, welches, wie

bas der Schmudgehölze, alljährlich durch bie neuesten Erscheinungen erganzt und vervollständigt wird.

Seit der Versammlung deutscher Pomologen zu Naumburg wird die Aufgabe eifrigst verfolgt, die durch allgemeine Empfehlung als bewährt erstannten Obstforten, neben den in der Provinz bereits als die besten und einträglichsten bekannten, vorzugsweise in Kultur zu nehmen, zu welchem Zwecke neue Verbindungen mit mehrern geschätzten Pomologen angeknüpft sind und ein Prüsungs-Obstgarten angepstanzt worden ist.

Nach ber diesjährigen Zählung sind unter Andern allein über 30,000 hochstämmige Obstbäume und die dreifache Zahl von starfen Alleebäumen abgegeben, so daß die Anstalt im Stande ist, ben größten Nachfragen zu genügen.

Diesem Umfange ber Produktion entspricht zwar noch nicht ber jährliche Absat ber Produkte, welche sogar zum Theil nach bem benachbarten Rußland und Polen ausgeführt werden, jedoch steigt derselbe auch in der Provinz selbst in erfreulicher Weise, so daß die Anstalt mit jedem Jahre ihrer eigentlichen Bestimmung allmählig näher rücken durfte, zumal die dem Vertriebe der Produkte bisher am Wesentlichsten entgegenwirkenden schlechten Wege allmählig neuen Kunststraßen Plat machen, überall neue Verkehrs-Verbindungen sich entwickeln und hoffentlich auch bald ein Provinzial-Verein zur Anregung des Obst- und Gartenbaues in's Leben treten dürfte.\*)

Der Absat an Produkten in dem Wirthschaftsjahre 1854 betrug:

7060 Stud Obstbaume,

36 Schod ober 2160 " Obstiftraucher aller Art,

78 " " 4680 " Obstwildlinge,

62½ " 3750 " Gehölz-Sämlinge,

7960 " Schmud-Behölze und Alleebaume,

also eine Gesammtstückzahl v. 25610 und 1020 Stück Georginen, welche an 36 Attionairs, deren 8 dem Auslande angehören, und an 503 verschiedene andere Käufer abgegeben worden sind.

Den Arbeitern ber Anstalt steht ein Obergärtner vor, unter beffen Leistung 1 Gehilfe, 4 Lehrlinge, 4 in ber Beredlungskunft geübte Arbeiter und 6 andere Dienstleute bas ganze Jahr über und außerbem in ben 8 Arbeitssmonaten stets 25 bis 30 Tagelöhner beschäftigt werben.

Neben der Provinzial=Baumschule ist seit dem vorigen Jahre eine mit Drainage, Schutheden und Trodenschuppen von 500,000 Cubit-Fuß RaumsInhalt ausgestattete Tabacts = Plantage von 40 Morgen in Althof errichtet, in welcher unter Leitung eines aus Holland herberufenen geschickten Pflanzers

<sup>\*)</sup> Dem Gartenbau-Berein bietet sich ein weites Felb ber Wirksamkeit bar, indem unter Anbern unter ben eirea 50,000 Ackerwirthschaften bes Regierungs Bezirks Gumbinnen an 40,000 vorhanden sein dürften, welche noch keinen einzigen veredelten Obstbaum in ihren sogenannten Garten aufzuweisen haben.

eble Tabacks Sorten (zum Theil aus nord und centralamerikanischen Original-Samen) zur Gewinnung von Eigarren Deckblatt, nach der aus den Colonien nach Holland übersiedelten und dort durch vielsährige Praxis weiter ausgebildeten und dem Klima Nordeuropa's angepaßten Garten-Kultur-Methode angebaut werden, welche schon im ersten Jahre ein dem bessern hollandischen Produkte in keiner Hinsicht nachstehendes Deckblatt geliesert haben. 1)

### 33°. Bericht

über die Ausstellung von Obst, Gemüse 20., des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues, am 25. November 1855.

Bon bem General-Sefretar, Berrn Prof. Dr. R. Roch.

Dbwohl nur eine Provinzial-Ausstellung beabsichtigt wurde, um den Mitgliedern und allen benen, welche fich fur Dbft und fonftige Barten-Erzeugniffe interessiren, einmal bas vorzuführen und zu ihrer Kenntniß zu bringen, was in ber Mark und in ben anstoßenden Gauen machft und gebeiht, fo hatte doch eine allgemeinere Betheiligung stattgefunden, als man nach ber plöglich in der Boche vorher eingetretenen Ralte erwarten konnte. Wie im vorigen Jahre war auch diefes Mal wieberum ber fchmale Saal im Englis fchen Saufe benutt worden. Langs ber Fenfterseite und in ber Mitte, fo wie auf beiben Giebelseiten, zogen fich lange Tafeln bin, um bas Dbft und die sonstigen Erzeugnisse aufzunehmen. Unter der speziellen Leitung des Beneralfefretars, Berrn Prof. Roch, und mit Gulfe ber Berren Schröter aus Braunschweig und Baje waldt, Obergartner im Danneel'ichen Garten hier, geschah die Aufstellung, während Berr General-Lieutenant a. D. von Bochhammer, Excelleng, fich ber mubevollen Berichtigung ber Obstforten, foweit möglich, freundlichst unterzogen hatte. Um ber Aufstellung von Dbft das monotone Unsehen zu nehmen, hatte ber botanische Garten durch ben Beren Inspektor Bouche eine Angahl Pflangen, Die bazwischen gestellt maren, jur Berfügung gegeben. Außerbem wurde bie Ginformigfeit burch bie beiten großen Sortimente von Gemufen und öfonomischen Gegenftanden, welche tie in der Mitte bes Saales stehenden Tische bedeckten, sowie an ber Hinterseite durch eine große Sammlung von 80 Zierfürbiffen bes botanischen Gartens, und durch eine fleinere der Borfteberin ber Louisen=

<sup>1)</sup> S. Mentel's Tabactebau, Seite 84.

ftiftung, Baronin v. Firfe, benen gur Seite auf zwei Tifchen bie 46 gur Berloofung kommenden blühenden und grunenden Pflanzen des Bereinsgartens fanden, unterbrochen. Es erlaubt hier nicht ber Raum, all' bas Borzügliche, was hier an Obst ausgestellt war, namentlich zu nennen und Die Sorten noch fpeziell aufzuführen, welche fich burch Wohlgeschmad und fonft auszeichnen, zumal ba ber Berein biefes bereits bei anderen Gelegenheiten icon gethan hat; es genuge hier nur ein einfaches Referat. Ganzen waren von 41 Ausstellern Beiträge vorhanden; von ihnen hatten 25 Rernobst, 1 Steinobst, 3 Nugobst, 1 Raftanien, 4 Wein, 1 eingemachte und fandirte Früchte, 10 Gemufe und öfonomische Gegenstände, 2 Bierturbiffe, fowie endlich 5 Pflanzen und Pflanzentheile geliefert. Die beiben größten und iconften Sammlungen waren vom Barg gefommen. Die eine, aus 155 Sorten bestehend, stammte von den großen Obstanpflanzungen bes Berrn Grafen ju Stollberg- Wernigerobe, Die andere mit 171 Sorten, von denen des herrn Grafen v. d. Affeburg in Meisdorf. herr Schloßgartner Reinhard bafelbft hatte und bie lettere, Berr Sofgartner C. Runide in Wernigerobe die erftere freundlichft gefendet. In beiben Sammlungen befanden fich Birnen, am Spalier gezogen, bie an Gute und Schönheit mit benen, die in Frankreich kultivirt worden und während ber letten großen Induftrie = Ausstellung in Baris allgemeine Aufmerksamkeit erregt hatten, wetteifern konnten. Nächstdem zeichnete sich durch besondere Schönheit das Dbit (73 Sorten) der Frau Landichafte-Direktor v. Rofenberg = Lipinsty in Gutwohne bei Dels, bes herrn hofgartenmeifters Borchers in herrnhausen bei Sannover (18 Sorten), bes herrn Garten-Inspektore Lucas in Sobenheim bei Stuttgart (51 Sorten), und ber Frau Beh. Kommerzienrathin Treutler in Leuthen bei Br. Liffa (36 Sorten), fo wie die 12 am Spaliere gezogenen großen und iconen Birnen ber Frau Brafidentin v. Sendewig in Roigsch bei Bitterfeld, aus. Bon bem übrigen Rernobste hatte nachstdem Berr Runftgartner Scharlod in Urnswalbe eine reiche und ichone Sammlung (48 Gorten) eingefendet; aber auch in ben übrigen fleineren Sammlungen befand fich mancher Apfel und manche Birn, welche bem, ber fie ausgestellt hatte, alle Ehre machten, und von Sorgfalt. mit ber die Obstgarten gepflegt wurden, Zeugniß ablegten. Go waren eingeliefert worden vom Gartenbauvereine zu Guben 61, von dem Runftgartner Beren Stuger in Sprottau 45, von bem Beren Gafthofebefiger Jafchte in Ratibor 36, von bem herrn Brahmann, Inhaber ber Blumen= und Fruchthalle bier, 27, von bem Berrn Stadtrath Thranhardt in Naumburg 24, von dem Herrn Professor Beder in Rostod 20, von bem Beren Lehrer Oppler in Plania bei Ratibor 22, von bem Berrn Hoffchloffermeifter Boller bier 16, von dem Gartenbauvereine in Berleberg 15, von dem Runftgariner herrn Fifcher in Sonnenwalde 13, von bem herrn Oberförster Schmidt bei Tantow in Bommern 12, von

bem Berrn Beh. Rath Fanninger in Lichtenberg 12, und von bem Berrn Bolizei-Commiffar a. D. Beefe 10 Sorten. Außerbem verbanfte man noch einige vorzügliche Eremplare ben herren Stadtgerichtsrath Klittner. Sofgartner Sempel und Badermeifter Ragermann (Wilhelmftr.). Endlich hatte noch herr Professor Roch ein Sortiment von dem biefigen beffern Marktobste zusammengestellt. Vorzügliche Weintrauben waren vorhanden von ben Berren: Rittergutsbesiter v. Trestow in Kriedrichsfelde, Geh. Rath Fanninger in Lichtenberg, Runftgartner Ronnenfamp (bier von befonberer Größe) und Brahmann; ein großes und vorzügliches Ruffortiment von bem herrn Oberförster Schmidt, febr große Wallnuffe und achte Raftanien von bem herrn Runide in Wernigerode. Endlich barf bie ichone Sammlung eingemachter, fanbirter und abgelaufener Früchte, welche Berr Brahmann von dem herrn Buhl in Deidesheim (bem Befiber ber rheinischen Früchtehandlung) bezogen hatte, nicht unerwähnt bleiben, ba diese ben befannten frangosischen Produkten bereits in Belgien den Rang abgelaufen haben; burch ihre Wohlfeilheit empfahlen fie fich ebenfo, wie burch ihre Bute. Das große Sortiment von Bemufen ftammte von ben herren Moschfowit und Siegling in Erfurt und war besonders reich an allerhand Rohl, Rettigen, Mohrruben und Zwiebeln. Sier fah man auch einen Rrang ber berühmten Erfurter Brunnenfreffe. 1) Rächftdem fam bas Sortiment bes herrn Amts Snipeftor Albert in (Anhalt) Röthen, ausgezeichnet durch feine Bohnen, Erbfen, Zwiebeln und Kartoffeln. Große Bewunderung erregten die Sellerieknollen der herren Kluge und Krohlich in Naumburg. Endlich hatte noch Berr Danigmann Liebesapfel. herr Obergartner Emil Bouche eine Wurzel von Dioscorea Batatas und ber herr Amtmann Groß zu Bornftadt bei Potsdam verschiedene Sorten von Mais und Tabadeblättern aufgestellt. Gehr zu bedauern mar es. baß bas schöne Gemuse-Sortiment aus ber Königl. Landesbaumschule zu Geltow zu fpat abgeliefert wurde.

<sup>\*)</sup> Aussührlich ist darüber in ben Berhandlungen ber November-Sitzung (Seite LXXIII) gesprochen worden. Chenso befindet sich daselbst ber Ausspruch der Preisrichter.

# Programm

zur Preis-Bewerbung bei der Frühjahrs-Ausstellung des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten, am 6. April 1856.

#### Allgemeine Bestimmungen.

- Die zur Preis-Bewerbung aufzustellenden Pstanzen muffen mit Namen versehen und am 5. April in das Lokal der Bersammlung gebracht werden, den Sonntag über bis 6 Uhr aufgestellt bleiben und nachher, spätestens bis Montag Mittag, wieder abgeholt werden.
- 2) Für Transportkoften wird feine Entschädigung gewährt.
- 3) Jebem Mitgliede werben außer ber für bie Person gultigen Eintrittsfarte noch 2 Einlaßkarten für Gaste zugestellt, auf die der Zutritt
  nach 1 Uhr gestattet ist. Die Mitglieder selbst haben von 8 Uhr Morgens Zutritt. Der Schluß ist 6 Uhr Abends.

## Allgemeine freie Konkurrenz.

Die Preise sind aus bem von bes Königs Majestät unter bem 19. Juli 1847 allergnäbigst zugewiesenen Jahresbeitrage von 20 Stud Friedricheb'or gebildet.

#### A. 15 Preise von je Ginem Friedriched'or.

- 1. einer ungewöhnlich reich und schon blühenden Erife;
- 2. einer Sammlung von reich blühenden Eriken in mindeften 12 Sorten; Mannichfaltigkeit der Arten erhält ben Borzug;
- 3. einer reich und icon blubenden Thymelaacce (Pimelea, Daphne u. f. w.);
- 4. einer Sammlung von mindestens 6 Stud blühenden Thymelaaceen in ebensoviel Arten;
- 5. einer ungewöhnlich reich und schon bluhenden Leguminose;
- 6. einer Sammlung von mindestens 12 Stud blubenden Leguminosen in ebensoviel Arten.
- 7. einer Sammlung von blubenden Orchideen in mindeftens 6 Arten;
- 8. einer Sammlung von blubenden Epacris in mindeftens 12 Sorten;
- 9. einem blühenden Eremplare irgend eines Himalaya-Rhododendron;
  - Bedingungen zu 1. bis 9. Die zur Preis-Bewerbung beigebrachten Pfanzen muffen in Gefäßen gezogen sein und sich Ein Jahr wenigstens schon in dem Besitze bes Ausstellers befinden.

Die Namen der Pflanzen muffen beutlich und auf reinlichen Stiquetten geschrieben fein.

- 10. einer neuen oder zum ersten Mal hier aufgestellten Pflanze, gleichviel, ob blübend, oder schöne Blattform;
- 11. einer bergleichen;
- 12. einer neuen ober zum ersten Mal hier aufgestellten blühenden Abart ober einem Blendlinge (Bastard);

Bedingungen zu 10., 11. und 12. Die zur Bewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gefunde und angewachfene Exemplare fein.

- 13. einer Zusammenstellung von mindestens 12 Stud getriebenen blubenben Rosen in ebensoviel Sorten;
- 14. einer Aufstellung von mindestens 12 Stud verschiedenen felbstgezüchtesten Spacinthen, welche den blumistischen Anforderungen entsprechen;
- 15. einer Zusammenstellung von getriebenen blühenden Gehölzen in mindeftens 3 verschiedenen Arten (Ribes, Spiraea, Deutzia, Weigelia, Prunus, Cytisus, Hortensten u. f. w.)

#### B. Bur Verfügung ber Preisrichter.

16. bis 20. Fünf Preise von je Einem Friedrichsd'or, woraus auch die zur Ausschmückung der Ausstellung aufzustellenden Pflanzen zu berücksichtigen sind.

Ueber etwa noch auszusetzende Preise verfügen die Preisrichter, in fofern die Geber nicht felbst darüber bestimmt haben.

Die nicht zuerkannten Preise fallen an die Bereins - Raffe zurud.

#### Schluß = Bemerkungen.

- 1) Das Preisrichteramt wird aus 5 Personen bestehen. Außerbem werben eine gleiche Anzahl Stellvertreter ernannt, welche besonders dann eintreten, wenn der eine oder der andere der Preisrichter zu gleicher Zeit Konkurrent ist.
- 2) Der Vorsitzende bes Preisrichteramtes hat das Recht, durch Zuziehung geeigneter Bereins Mitglieder das Preisrichteramt bis auf die vorge- bachte Zahl zu ergänzen, sofern die Nothwendigkeit dazu eintritt.
- 3) Außer auf Preise erkennen die Preisrichter auch auf ehrenvolle Erwähnung, worüber ein Diplom ausgefertigt wird.

Angenommen durch Plenarbeschluß in der 338. Versammlung. Berlin, den 30. Dezember 1855.

Der Direktor des Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königlich Preußischen Staaten.

Rette.

# Ueber die Dams=Batate (Dioscorea Batatas Decne).

Bom Beren Sof-Gartenmeifter C. Borchere ju Berrenhaufen bei Sannover.

Der Gesundheitszustand unserer Kartoffeln und der seit mehrern Jahren so sehr unsichere Ertrag derselben, so wie die erfolglosen Bemühungen zur Beseiztigung der Krankheit und die Besürchtung, es möge diese wichtigste aller Nahrungspflanzen nie wieder zu völliger Gesundheit und zu reichem Ertrage geslangen, ließ uns auf Mittel sinnen, wie und wodurch dieselbe zu ersesen sei.

Die verschiedenartigsten Nahrungsgewächse wurden nicht allein zu großartigem Andaue vorgeschlagen, sondern deren Andau auch vielfältig veranstaltet, allein keine dieser Pflanzen hat nur im entserntesten den Ansprüchen genügt, welche wir an den Nahrungswerth und Ertrag der Kartoffel zu machen und von ihr gewährt zu sehen gewohnt waren.

Sonach blieb die Kartoffel, selbst bei der großen Unsicherheit ihres Erstrages, bei uns, wenn auch in etwas vermindertem, doch immer noch im großartigsten Andaue, wobei wir von Jahr zu Jahr uns der Hoffnung hinsgaben, die völlige Gesundheit der Kartoffelpstanze wiederkehren zu sehen.

Das ist nun leider bis jest nicht der Fall gewesen, obgleich wir bei bem nach und nach immer milberen Auftreten der Krankheit mit Sicherheit auf eine demnächstige völlige Beseitigung berselben rechnen können.

Den Bemühungen um Herbeischaffung eines werthvollen Ersates der seit Jahren erfrankten und seitdem weniger ertragreichen Kartoffel haben wir die Einführung einer neuen Pflanze, der Yams Batate, Dioscorea Batatas Decne, zu verdanken.

Die rübenartige Wurzel dieser Pflanze bildet in China und Japan das Hauptnahrungsmittel des größten Theils der Bevölkerung. Sie wächst nicht allein in dortigen Walbungen wild, sondern wird auch in großem Maaßsstabe, wie hier die Kartoffel, angebaut.

Durch französische Missionaire wurde auf den Werth und die Wichtigfeit der Einführung dieser Pflanze für Europa hingewiesen und in dessen Folge durch den französischen Konsul zu Hongkong, Herrn von Montigny, Wurzeln davon nach Frankreich gesendet.

Herr Decaisne, Professor im Jardin des plantes, hat diese neue Pstanze zuerst in Europa näher untersucht. Er sagt darüber Folgendes: "Sie ist jedenfalls verschieden von der durch Thunberg und Rumph beschriebenen, unter dem Namen Ubium anguinum und U. draconum bekannten Dioscorea japonica und D. oppositisolia, Species oder Barietäten, deren Einführung im mittleren Europa und Algier ein großes agrikulturistisches Interesse haben würde. Sie muß demnach als eine in der Botanik neue Species betrachtet

werben und habe ich ihr beshalb ben Namen Dioscorea Batatas gegeben. Diefe Bflange gehört zu ber fleinen Kamilie ber Dioscoreen. Annuell burch ihre Ranken, ift fie ausdauernd burch ihre Wurzeln (Rhizome), Die von Stärkemehl ftroben und leicht mildig find. Die Rhizome find mabre unterirdische Stämme, die, anstatt fich zu erheben ober unter ber Erdoberfläche weatufriechen, fenkrecht in die Erde dringen, bis zu einer Tiefe von 3 Fuß und darüber, je nachdem ber Boben mehr ober weniger loder ift. Die Ranfen erreichen 3 bis 6 Fuß Lange, find chlindrisch, von der Dide einer ftarfen Schreibseder, von rechts nach links windend und von violetter Karbe, überfaet mit kleinen weißlichen Rlecken; wenn man fie fich felber überlaßt. breiten sie sich auf der Erde aus und bewurzeln sich mit außerordentlicher Leichtiakeit. Die Blatter fteben meift einander gegenüber, ein bemerkenswerther Charafter bei einer monofotyledonischen Bflange. Gie find dreiedig-bergformig, jugespitt, mit abgerundeten Seitenlappen, von 7 ober 9 Sauptnerven burchfurcht, die an ber Spite zusammen laufen; die Blumen find bioecisch und stehen in fleinen ährenförmigen Trauben; die männlichen, die einzigen Die wir fennen, find fehr klein, von schmutig weißer Farbe und faum 2 Millimeter im Durchmeffer. Die Rhizome erscheinen gewöhnlich feulenformig, in ihrer größten Ausbehnung beinahe faustbid und nehmen nach oben bin langfam ab, bis fie an ber Spige nur noch bie Dicke eines Fingers haben; fie find von einer lichtbraunen Oberhaut befleibet, die mit gablreichen Kaferwurzeln bededt ift. Das Innere besteht aus einem opalweißen Fleische, ift leicht gerreibbar, angefüllt mit Stärfemehl und begleitet von einer milchigen, schleimigen Fluffigkeit; die Holzfafern find kaum bemerkbar. Durch Rochen erweicht fich dieses Fleisch und wird troden, wie das der Kartoffel, ift eben fo frei von allem Beigeschmad, fo, bag fur Bersonen, die es nicht wiffen, eine Verwechselung mit Kartoffeln leicht möglich ware. Die größte ber Rhizome wog 2 Bfund 8 Loth."

Bis zu einer Höhe von 3 Fuß von der Erbe zeigten sich hier die Blätter der Pflanzen fast ohne Ausnahme wechselständig; erst dann gestaltete sich ein ziemlich regelmäßiges gegenständiges Wachsthum derselben. Die hier auf der Erde umherschlängenlden Ranken zeigten ferner im Laufe des Sommers nicht die geringste Neigung zu einer Bewurzelung.

Die sehr dürstigen Nachrichten über die ersten 3 Jahre bes bortigen versuchsweisen Andaues dieser Nahrungspflanze ließen, obgleich nicht von sehr günstigen Ersolgen redend, doch immer hoffen, daß ihre Einführung für Europa von Wichtigkeit sein und sie als ein ertragreiches und nahrshaftes Gewächs, auch bei uns, zu großartigem und sohnendem Andaue geslangen könne.

Diese Hoffnung hat sich benn auch nach ben Anbau-Bersuchen und ber Aernte bes Jahres 1854 in Frankreich, noch erhöht und ist barnach von französischen Büchtern nicht allein die Gewißheit einer Afflimatistrung bieser

Pflanze in Europa und ihr hoher Werth, sonbern auch ein bedeutender Ertrag, ber fie zu einem ber anbauenswerthesten Nahrungsgewächse mache, ausgesprochen worden.

Dieser Ausspruch kenntnißreicher und geachteter Männer mußte natürlich ein allgemeines und hohes Interesse für diese Bstanze erregen und werden in dessen Folge, nicht allein in Deutschland, sondern überhaupt in Europa, in diesem Jahre vielfältige Kultur-Bersuche veranstaltet worden sein.

Es ist nun von außerordentlicher Wichtigkeit, aus den Resultaten der verschiedenen, in Deutschland veranstalteten Anbau-Bersuche, ersehen zu könenen, welchen Werth wir dieser Pflanze in den verschiedenen Gegenden Deutschlands zusprechen können und ob überhaupt dieses Wurzelgewächs, neben unsern ältern Nahrungspflanzen, großartig angebaut zu werden verdient.

Aus diesen Gründen sehe ich mich veranlaßt, das Resultat des von mir in hiesiger Königl. Obstbaum-Plantage in diesem Jahre veranstalteten Ansbau-Bersuches mitzutheilen.

Am 19. November v. J. erhielt ich aus Paris eine Anzahl kleiner Würzelchen oder Knöllchen von der Größe einer mittelmäßig großen Erbse, welche fast ohne Ausnahme eine rundliche Form und ganz das Ansehen einer sehr kleinen Kartosfel besaßen. Bier Stück davon pflanzte ich sogleich in Töpfe und setzte sie, bei einer Wärme von 16°K., dem Tageslichte aus, während ich ihnen anhaltend die passende Feuchtigkeit, die zum Keimen ersforderlich war, zukommen ließ. Es ergab sich hiernach das merkwürdige Resultat, daß die Würzelchen um 8 Tage später zur Keimung gelangten, als diesenigen, welche im Keller überwintert, erst im März d. J. in Töpfe gespflanzt und mit jenen zugleich in ein mäßig erwärmtes Mistbeet gestellt worden waren. Es geht daraus hervor, daß diese Wurzel eine sehr lange Ruhe, von einer Vegetationszeit zur andern, nöthig hat und würde sie in dieser Beziehung, da der lange Winter in Deutschland einen hinreichend langen Zeitabschnitt zur Ruhe bildet, sich für den Andau bei uns sehr gut eignen.

Die Keimung ber kleinen Wurzeln begann in den letten Tagen des Monats April und waren die jungen Pflänzchen um die Mitte des Monats Mai so weit herangewachsen, daß sie 2 Blätter und einen zarten Herztrieb hatten. Hiernach fand die Auspflanzung ins freie Land statt.

Es wurde zur Aufnahme ber Pflanzen ein Stück Land gewählt, das warm und geschützt belegen, und obgleich im nahrhaften Zustande, doch seit 2 Jahren nicht gedüngt war. Der Boden war ein leichter, gut kultivirter, lockerer und lehmhaltiger Sandboden. Wie sich die Pflanze im frisch gestüngten Boden verhält, werde ich erst im nächsten Jahre erproben.

Ein Theil ber jungen Pflanzen wurde fogleich mit 6 Tuß hohen Stangen, zur Unterstützung der sich bilbenden Ranken, versehen. Um aber auch beurtheilen zu können, wie sich die Ausbildung der Pflanzen und Wurzeln ohne Unterstühung burch Stangen gestalte, wurde eine Anzahl von Pflanzen nicht mit Stangen versehen.

Das Wachsthum ber jungen Pflanzen war in ben ersten 4 Wochen nach der Pflanzung, die überhaupt unfreundlich und kalt waren, nicht sehr bedeutend; theilweise wohl in Folge der nicht sehr günstigen Witterung, ansterntheils auch wohl in Folge der Auspflanzung aus den Töpfen, die bestanntlich bei fast allen Gewächsen einen zeitweise langsamen Fortschritt im Wachsthum zur Folge hat.

Erst mit dem Eintritte wärmerer Witterung, um die Mitte des Monats Juni, begannen die Pstanzen, obgleich im Wuchse immer sehr zart bleibend, sich schneller zu entwickeln, und hatten um die Mitte des Monats August, an den ihnen zur Unterstützung gegebenen Stangen hinaufrankend, eine Höhe von  $5\frac{1}{2}$  Fuß erreicht.

Die auf der Erde ohne Unterstützung von Stangen sich ausbreitenden Ranken waren ebenso kräftig, wie die an den Stangen sich hinauf windensten, zeigten aber während des ganzen Sommers, trot der vorwaltenden Feuchtigkeit, nicht die geringste Neigung zu einer Bewurzelung. Diejenigen Ranken, welche zu dem Zwecke einer Bermehrung der Pflanzen schon um die Mitte des Monats Juni in die Erde gesenkt worden waren, zeigten zwar vorzugsweise ein kräftiges Wachsthum, hatten sich aber, selbst nach einem Zeitraume von 6 Wochen, noch nicht im geringsten bewurzelt, und erst gegen den Spätsommer war eine Neigung zur Wurzelbildung vorherrschend. Dagegen wuchsen die zartesten Triebe als Stecklinge verwendet und in ein sehr mäßig erwärmtes Mistbeet gebracht, außerordentlich leicht. An allen Stecklingspflanzen, welche in diesem Beete standen, erzeugten sich gegen den Spätherbst zwischen den Blättern kleine Knöllchen mit Luftwurzeln versehen, die sich demnächst zur Fortpflanzung eignen werden.

Wenn gleich im Laufe dieses Jahres die verschiedene, so sehr abwechsfelnde Witterung bewiesen, daß eine erhöhte Temperatur den Pflanzen der Vams-Batate besonders zusagt, so hat sich doch auch zugleich die Gewißheit herausgestellt, daß sie selbst ungunstigen Witterungsverhältnissen, welche bei unserer klimatischen Lage oft vorkommen, ohne im geringsten Schaden zu nehmen, sehr aut widerstehen.

Selbst um die Mitte August, wo das Thermometer Mittags 14° R. bei sehr unfreundlichem Nordwinde zeigte und Nachts auf 7 — 8° R. siel, standen die Pstanzen frästig und gesund, wie während des ganzen Sommers bei höherer Temperatur.

In den Tagen vom 26. bis 30. August, wo das Thermometer auf 21° R. stieg, war das Wachsthum der Yamsbatatenpstanzen am bedeutende sten und es schien ihnen diese erhöhte Wärme, obgleich mit bedeutender nächtlicher Abkühlung verbunden, sehr zu behagen.

Im Anfange September ließ bas Wachsthum ber Pflanzen nach und

die Blätter zeigten durch gelbliche Färbung, daß die Begetationszeit besendet fei.

Daß das Kulturergebniß in diesem Jahre hier noch ein unvollsommenes war, geht daraus hervor, daß die Pflanzen im Laufe des Sommers weder zum Blühen gelangten, noch es zu einer Knospenbildung brachten. Es ist indeß möglich, daß der ungünstige, sehr nasse und kühle Sommer, oder die kleinen zum Pflanzen benutzten Wurzeln die Schuld davon trugen.

Ungewöhnlich früh, in der Nacht vom 5. auf 6. September, ftellte sich ber erste Reif ein, der jedoch unfern garten Rulturpstanzen noch keinen Schaben zufügte.

In der Nacht vom 6. auf den 7. September fiel bas Thermometer indeß auf den Gefrierpunkt und hatten in Folge bessen die Blätter der neben den Pflanzen der Nams-Batate stehenden Gurken und Vietsbohnen ziemlich bedeuztend gelitten, während jene selbst völlig unversehrt geblieben waren.

Ein später, gegen Ende September eintretender, etwas stärkerer Nachtsfrost, der die Heliotropien tödtete und die Georginen beschädigte, wirkte ebensfalls nicht nachtheilig auf die Nams-Bataten ein.

In der Nacht vom 10. auf den 11. November jedoch, in welcher ein bedeutenderer Nachtfrost dem Wachsthume der Georginen ein Ziel seste, erfroren auch die Ranken der Dams-Bataten bis auf die Erde und hat sich mithin, trop einer wochenlang vorhergegangenen bedeutenden Abhärtung der Pstanzen durch sehr kühle Witterung und nächtliche Reise, ein so bedeutender Widerstand gegen Kälte, wie es von Paris aus berichtet wurde, hier durch aus nicht bewährt.

Wenn in französischen Berichten gesagt wurde, daß die Ranken und Blätter der Yams-Batate rom Viehe mit Begierde gefressen worden, so ershöht sich dadurch ihr Werth fast um nichts, da bei dem zarten Wachsthume derselben die gewonnene Futtermasse immer noch zu gering ist, um selbst bei einer großartigen Kultur von Bedeutung sein zu können.

Die geärnteten Wurzeln, die freilich keineswegs ausgewachsen sein mochten, besaßen die Gestalt einer Keule mit etwas platt gedrückter Form; sie nahmen nach oben hin langsam an Stärke ab, bis sie da, wo die Ransten selbst ausgingen, ohngefähr nur noch die Stärke der Hälfte eines kleinen Vingers besaßen. Sie zeigten eine weißlich gelbe Oberhaut, ähnlich der Farbe einer hellen Kartossel; nur an den dünnern Theilen der Wurzeln war die Färbung etwas dunkler.

Gleich unter der Erde waren die Wurzeln mit zahlreichen und langen Faserwurzeln versehen, dagegen erschienen die unteren keulenartigen Theile berselben nur mit kurzen Fasern bekleidet; es schien mir, als wenn diese in früherer Jugend an dem untern Ende besindlichen längern Faserwurzeln bei einer größern Ausbildung der Keulensorm allmählig ganz und gar vers

loren gingen, wie dies, wie man weiß, auch bei anderen Pflanzen ber Kall ift.

Die schwerste der geärnteten Wurzeln wog 22 Loth; die übrigen hielten sich zwischen einem Gewichte von 16 bis 19 Loth, also jede einzelne über ½ Pfund hiesigen Gewichts.

Zwischen ben mit Stangen versehenen und ohne diese an der Erde umherrankenden Pflanzen war hinsichtlich einer mehr oder minder vollkommenen Ausbildung der Wurzeln kein Unterschied zu bemerken.

Jebe Pflanze bildet meiftens nur eine Wurzel (Rhizom); boch fommen Ausnahmen vor, wo sich 2 ober 3, oben mit einander verbunden, vorfinden. Sie geben ohne Ausnahme fast fentrecht in die Tiefe, oft bis zu ber einer bedeutenden von 21 bis 3 Fuß. Diefe Eigenthumlichkeit der Burgel ift unbedingt eine große Schattenseite bei ber Beabsichtigung eines großartigen Anbaues. ba die Burgeln nur schwierig einzuärnten find. Man hat bei bem Berausgraben berfelben bie größte Borficht anzuwenden, damit fie nicht zerftochen ober beschädigt werden. Um sichersten wird die Beschädigung badurch vermieden, daß man beim Ausgraben immer die Wurzel von oben berab verfolgt. Ihr Fleisch hat im roben Buftande eine rein weiße Farbe, ift leicht gerreibbar und bilbet im gerriebenen Buftande eine gusammenhängende, mildig-schleimige und etwas flebrige Flussigkeit, aus ber jedoch durch die allgemein bekannte Weise fein Stärkemehl abzusondern geht. - Solzfasern find darin kaum bemerklich. In Waffer gekocht erweicht fich die Wurzel fehr, bagegen bleibt fie in Dampf gefocht harter; bas Rleifch bleibt bann rein weiß, ift fehr wohlschmedend, ohne allen Beigeschmad und beim Genuffe kaum von einer auten mehlreichen Kartoffel zu unterscheiben. Die Damswurzel hat sum Weichkochen, wenn fie geschält und in Stude von ber Große einer Rartoffel zerschnitten worden, wie die Rartoffel, etwa 10 Minuten nothig; baß fie, wie von Paris berichtet wurde, in 5 Minuten gar zu fochen fei. hat fich bier nicht bestätigt.

Nach dem diesjährigen, hier mitgetheilten Resultate des Anbaues zweiste ich nicht, daß ich im nächsten Jahre, da mir größere und, wie wahrscheinlich, auch die Kultur mehr fördernde Wurzeltheile zum Pflanzen zu Gebote stehen, ungleich günstigere Erfolge werde erzielen können.

In China und Japan ist folgende Vermehrungsart sehr gebräuchlich. "Zur Zeit der beginnenden Vegetation, also im Frühjahr, werden die Yams-Bataten in die Erde gelegt Nach Verlauf von einigen Wochen haben sich Triebe von etwa 1 Fuß Länge gebildet. Nachdem auf einem gut zubereiteten lockern Erdreich (Garten oder Feldland) in die Erde Furchen von etwa ½ Fuß Tiese der Länge nach gezogen sind, werden die an den in die Erde gelegten Wuzeln sich erzeugten Triebe bei seuchtem Wetter abgenommen, in entsprechender Entsernung mit dem abgeschnittenen Theile in die Erde gelegt und so mit dieser bedeckt, daß nur die oberen Spisen der

Zweige aus ihr hervorstehen. Tritt nun um diese Zeit anhaltend trockene Witterung ein, so ist es nöthig, daß die Pflanzung, um das Wachsthum derselben zu befördern, von Zeit zu Zeit begossen werde. Bei anhaltend seuchtem Wetter ist dagegen ein Begießen nicht nöthig, da die Bewurzelung schon binnen einigen Tagen vor sich geht und man 14 Tage nach der Pflanzung schon ein kräftiges Wachsen der jungen Setzlinge bemerken kann."

Diese Fortpstanzungsweise mag für China und Japan sehr geeignet sein, ich trage jedoch Bedenken, sie für unsere Gegenden zu empfehlen, da sich hier bei uns eine sehr langsame Bewurzelung der in die Erde gelegten Kanken ergeben hat und die bei uns gewöhnlich beim Beginnen des Sommers vorwaltende trockene Witterung das Anwachsen der in die Erde gelegten jungen Triebe nicht sehr befördern möchte.

Die Vermehrung ober Fortpflanzung der Nams-Batate geschicht wohl am besten durch junge Stecklingspflanzen ober burch Zertheilung des oberen, dünneren Theiles der Wurzeln, welche, zu Ende April oder Anfangs Mai in die Erde gelegt, bald zur Keimung gelangen.

In Berücksichtigung der schwierigen Einärntung der Wurzeln fragt es sich zunächst, ob sich ein Anbau überhaupt lohnt und, wenn dieses der Fall ift, auf welche Weise berfelbe betrieben werden muß?

Meine Ansicht, freilich nur gestützt auf diesen einjährigen Anbau-Ber- such, ist darüber folgende:

In einem nahrhaften, loderen und tiefen Erdboden würde es zwedmästig sein, die Pflanzen in Neihen, 2 Fuß von einander entfernt, und ½ Fuß weit aus einander zu setzen.

Durch diese Pstanzweise würde auf demselben Raume, wo 56 Pstund oder 1 Himten (Kalenberger Maaß) der gesundesten und einträglichsten Karstoffeln erzielt werden können, nach dem diesjährigen Ertrage der Yamss Bataten, deren Ertrag sich übrigens in Zukunft, wenn wir erst mehr mit ihrer Kultur vertraut sind, gewiß noch höher berechnen lassen wird, jede nur zu 19 Loth berechnet, eine Aernte von 76 Pstund Wurzeln erreicht werden.

Die hier zu Grunde gelegte Berechnung ist folgende: die Länge eines guten Stück Landes von 66 Fuß wird mit 33 Kartoffel Pflanzstellen bezeichnet. Die auf dieser Länge wachsenden 33 Kartoffelhörste ergeben bei völliger Gesundheit und reichem Ertrage 56 Pfund oder einen Himten Kartoffeln. Die gleiche Länge Landes nimmt dagegen 128 Pflanzen der Yamszwataten auf, wenn jede Pflanze ½ Fuß von der andern entfernt ist; mithin giebt ein gleicher Raum Landes, jede Wurzel nur zu 19 Loth berechnet, wenigstens 76 Pfund an Gewicht-Ertrag. Der hier angegebene Ertrag der Kartoffeln ist ein sehr hoher, denn es gewährten ihn nur 4 der von 135 in diesem Jahre versuchsweise angebauten besseren Kartoffelsorten; viele der

20\*

übrigen Sorten waren weniger ergiebig, die meisten nur um die Halfte, was felbst natürlich noch mehr zu Gunften ber Yams-Batate spricht.

Sollte es sich nun auch in Zukunft ergeben, daß die hier vorgeschlagene Pflanzung der Nams-Batate in einer Entfernung von ½ Fuß zu dicht wäre und die Wurzeln sich auf dem engen Naume nicht hinlänglich auszubilden vermöchten, was ich aber nicht befürchte, so würde doch jedenfalls eine Entfernung von ¾ Fuß bei der Pflanzung vollkommen genügen und der Erstrag der Pflanze immer sehr bedeutend sein. Da man aber voraussesen darf, daß sie in Zukunft zu noch höherem Ertrage zu bringen ist und der Zwischenbau anderer Nahrungsgewächse rasch nebenbei einen bedeutenden Erstrag gewährt, so verdient gewiß der fernere versuchsweise Andau der Yams-Vatate die größte Berücksichtigung.

Auf dem zwischen den Pflanzen jedes Mal liegen bleibenden Lande von 2 Fuß Breite würde dann noch eine andere Fruchtart, als Runkelsrüben, Sellerie, Steckrüben, Kohl, Kartoffeln 2c. mit dem besten Ersfolge anzubauen sein und dadurch der Bortheil geboten werden, außer der Yams-Batate, noch eine anderweitige ergiebige Aernte rgend einer andern Fruchtart erzielen zu können.

Auf die Wahl dieses zweiten, zum Zwischenbaue bestimmten Fruchtgewächses kommt es an, ob die Nams-Bataten-Pflanzen mit Stangen versehen werden müssen oder nicht. Bei allen zum Zwischenbau benutzten Fruchtarten, die sich nicht sehr ausdehnen und daher die zarten Ranken der Nams-Bataten nicht überragen, sind keine Stangen erforderlich, dagegen müssen diese überall da verwendet werden, wo man stark sich ausdreitende Pflanzen, als Steckrüben, Kohl 2c., zum Zwischenbau benutzen will. Das Wachsthum der Nams-Bataten-Ranken ist zu zart und zu unbedeutend, als daß sie bei einer Pflanzung nach vorgeschriebener Weise die zum Zwischenbau verwenbeten Gewächse in irgend einer Hinsicht durch Beschattung 2c. an ihrer vollkommenen Ausbildung hindern könnten.

Mit gewiß gutem Erfolge könnte man auch die Dams-Bataten auf einem und bemfelben Stude Landes 2 Jahre hinter einander bauen, wenn man im zweiten Jahre die Räume zur Bestellung mit ihnen verwendete, auf welchen im Jahre zuvor die Zwischenfrucht, als Runkelrüben 2c., gestanden hatten.

Db das Land durch den Andau der Yams-Bataten stark ausgesogen wird oder nicht, darüber konnten hier noch keine Erfahrungen gesammelt werden; auch ist mir darüber von Paris aus nichts bekannt geworden. Wenn es im Hindlick auf die Ausbildung der starken und nahrungsreichen Rhizome vorauszusehen wäre, daß dieselben dem Lande viel Nahrungstheile entziehen, so sollte man, wenn man das zarte und schwache Wurzelgebilde betrachtet, das Gegentheil glauben.

Wie fcon zuvor erwähnt, besitt die Unterftugung ber Ranken burch Stangen feinen erheblichen Ginfluß auf die Ausbildung ber Burzeln

und würbe man diefelben daher, unter ben oben angegebenen Bedingungen, unbedenklich ihrem natürlichen Buchse überlassen können. Bor allen Dingen ist dann aber eine Reinhaltung bes Landes von Unkraut ersorderlich.

Wenngleich jedes Kulturgewächs in seiner Ausbildung und in seinem vollkommenen Ertrage durch eine Neberwucherung von Unkraut sehr behins dert wird, so könnte dies bei der Yams-Batate noch in einem höheren Grade der Fall sein, weil das zarte Kankengewächs durch irgend bedeutens den Krautwuchs völlig unterdrückt würde.

Da unsere Felder allein schon in Beziehung auf Reinhaltung derselben von Unkraut noch viel zu munschen übrig lassen, so wurde die Dams-Batate vorläufig am besten in Garten zu kultiviren sein, bis wir die lleberzeugung gewonnen haben, daß sie außerdem auch die mancherlei Widerwärtigkeiten eines Standes im freien Felde ohne Nachtheil zu ertragen befähigt ist.

In China und Japan wird die Pflanze übrigens auf erhöhten Felbern oder Beeten gebaut, wodurch nach der Reife eine Erleichterung des Herausgrasbens der Burzeln herbeigeführt wird. Sind indeß mit dieser Art des Ansbaues keine weiteren Bortheile, z. B. keine vollkommnere Ausbildung der Burzeln 2c. verbunden, so verdient sie auch nicht bei uns eingeführt zu werden, da die Arbeit, welche zur Herkellung der Erderhöhungen ersorderlich ist, mindestens der der erschwerten Einärntung der Burzeln aus ebenem Boden gleichkommt.

Wo das Material zu einer hinreichenden Bededung der Yams-Bataten zum Schutze gegen Frost nicht mangelt, möchte eine Ueberwinterung und eine Abärntung derselben erst nach Beendigung eines zweijährigen Wachsthums zu empfehlen sein. Durch den Gewinn eines gewiß ungleich bedeutenderen Duantums von Wurzeln wurde dann sich die Beschwerlichkeit der Aernte eher ausgleichen.

Um den Nahrungswerth der Wurzeln festzustellen, habe ich den Herrn Apotheker Augustin in Sannover veranlaßt, eine chemische Untersuchung derselben vorzunehmen. Gern ist er meinem Wunsche nachgekommen und

hat mir seine Resultate mitgetheilt, wonach sie enthält:

Stärkemehl . . 10,680 Brocent Bflanzenfaser 4.880Vflanzeneiweiß) Bflanzencafein } Gummi Thonerde Ralferde Bittererde . Natron . 1,848 Eisenornd . Phosphorfaure Schwefelfaure Salzfäure Waffer 81.344 100,000 Brocent.

## Aluhang bes Generalsefretärs.

Im 2. Hefte bes 1. Bandes der neuen Reihe der Flore des serres et des jardins hat Carrière eine Beobachtung mitgetheilt, die mir so wichtig scheint, daß ich mir erlaube, sie der Abhandlung des Herrn Hofgartenmeisters Borchers anzuschließen. Carrière behauptet nämlich, daß die Wurzeln der Yams-Bataten nicht im Herbste, sondern erst im Frühjahre, und zwar im April, bevor eine neue Vegetation beginnt, herausgenommen werden dürsten, da sie dann ihre vollständige Reise und Brauchbarkeit erhalten hätten. Im Herbste hätten die untern Theile der Wurzelstöcke noch eine hellere Färbung als die obern, sind also noch nicht vollständig entwickelt. Abgesehen davon, daß diese gelblich-weiß und glänzend erscheint und die innere Textur weicher ist, hat sich in ihr auch weit weniger Stärsmehl gebildet.

In diesem Umstande sindet Carrière auch noch eine bedeutende Erleichsterung für den Andau, indem man dann zu gleicher Zeit die Aernte mit dem Pflanzen verbinden kann. Man erspart sich dadurch nicht wenig Arbeit. Biele Knospen und selbst Burzelstocktheile gehen im Herbste verloren, weil man sie für zu unbedeutend hält; andere verderben in der Binterszeit, besonders wenn sie nicht gut und trocken ausbewahrt werden. Carrière glaubt selbst, daß die frischen Burzelstocktheile bessere Pflanzen hervorbrächten, als diesenigen, welche eine Zeit lang sich außerhalb der Erde besunden hätten. Das ist allerdings bei den Kartosseln grade umgekehrt.

# Kurzer Bericht über einige von dem Vereine erhaltene Mais = und Bohnensorten.

Bon bem Beren Lehrer Immifch in Magbeburg.

Ich hatte noch nie Mais gebaut, Manches aber darüber gelesen und war deßhalb also nicht in Berlegenheit wegen der Art und Weise der Kultur, wohl aber wegen des Plazes, welchen ich den mir zugestellten Maissorten einräumen sollte. Ich wußte, Mais will gut gedüngten, von Natur humuszreichen Boden und freie, sonnige Lage haben. Die ersten beiden Bedingungen wollte und konnte ich nicht erfüllen; denn zunächst habe ich nur ganz leichten Boden, welcher wohl noch nie gedüngt ist. Natürlicher Dünger steht mir leider nicht zu Gebote; künstlichen wollte ich nicht geben, um die Bodenkrast auch auf die Ausbildung der Maissorten zu erproben. Die Lage aber war sehr gut; denn die Pflanzen befanden sich auf einer Sonnenseite zwischen einem Weinspalier und einem 3 Fuß breiten Wege auf der Mitte einer einfüßigen Rabatte in dreisüßiger Entsernung. Die erhaltenen Maissorten waren folgende:

- 1. 3wölfreihiger langkolbiger;
- 2. Dunkelgelber;
- 3. Tuscurora Korn;
- 4. Oldcolonia;
- 5. Weißer Karolinischer;
- 6. Bunter Mais;
- 7. Weißer, gelber und grauer Perl=Mais.

Sämmtliche Sorten wurden, ohne eingequellt zu sein, am 9. Mai geslegt und gingen fast gleichmäßig am 23. Mai mit Ausnahme der 2. Sorte, auf. Von dieser hatte ich nur 5 Körner erhalten, die nicht aufgingen. Sobald ich die Pflänzchen gehörig unterscheiden konnte, umhackte ich sie beshutsam, worauf die weitere Entwickelung in ganz überraschender Weise Statt fand. Als die Pflanzen der verschiedenen Sorten 8—10 Joll lang waren, brachte ich auf die 5 leer gebliebenen Stellen der 2. Sorte Weisen Karoslinischen, und goß diesen nur einmal gut an. Gleichwohl blieb keine Pflanze zurück, sondern alle entwickelten sich vollkommen und blühten kaum 8 Tage später, als der unverseht gebliebene.

Meine Aernte ist eine ungemein reichliche gewesen, und will ich ber größeren Deutlichkeit wegen ein Baar Worte über iede Sorte sagen.

Der Zwölfreihige langkolbige hat seine Reihenzahl richtig ein-

gehalten; er besitzt sehr große einzelne Körner. Die Fruchtfolben find sehr lang, so daß bieser Mais sehr ertragreich genannt werden muß.

Das Tuscurora-Korn hat ein von allen übrigen Sorten ganz abweichendes Korn, was einer Perlzwiebel sehr ähnlich ist. Es ist nämlich
auf der äußeren Fläche nicht gewölbt oder platt, sondern hat grade eine
recht scharse Kante. Die Sorte schien zwar reif geworden, aber kein Kolben
war ganz mit Körnern besetzt, sondern diese hatten sich mehr oder weniger gar
nicht entwickelt. Aus dieser Ursache ist auch der Ertrag selbst verständlich
beeinträchtigt.

Oldcolonia hat, wie Nr. 1, einen langen Kolben, aber noch größere Körner. Die Reihen sind vollständig besetht, so daß der Ertrag ein sehr besteutender ist.

Der Weiße karolinische übertrifft an äußerer Zierlichkeit alle übrigen Sorten. Er sieht nicht anders aus, als reines, polirtes Silber; dabei find die Körner groß und die Kolben von oben bis unten ohne Ausnahme reich besetzt.

Der Bunte Mais ist gelbgrundig und auf der Oberstäche mit sehr schönen, braun und dunkelrothen Strichen besetzt. Das Korn ist groß und bildet sich im ganzen Kolben vollkommen aus. Die Reihen sind weder so regelmäßig, noch haben Körner und Kolben eine gleiche Gestalt, wie der Weiße karolinische.

Von den 3 Perl-Maissorten ist der weiße der bei Weitem schönste und deshalb, so wie in Bezug auf Fülle und Zierlichkeit des ganzen Baues der Rolben, dem Karolinischen sehr ähnlich; nur ist das einzelne Korn kaum is so groß. Nach diesem kommt der gelbe Perlmais, der zwar ganz volle Kolben hat, aber sich durch nichts besonders auszeichnet. Der sogenannte graue Perlmais, von welchem der empfangene Samen eine graublaue Farbe besaß, hat mir Früchte von ganz schwarzer, blendend weißer, verschiedenartig rother und auch blauer Farbe geliesert. Die Reihenzahl der einzelnen Kolben ist sehr verschieden. Sie wechselt zwischen 10—16, doch sind die Körner so klein, daß der Kolben, selbst der vollkommenste, nicht über daumensdick ist. In Bezug auf Ertrag sieht also diese Sorte allen übrigen nach, doch verdient sie wegen des großen Gemisches von Farben in Gärten eine Stelle als Zierpstanze.

Ich habe bei jeder Sorte an der Pflanze nur 2 Kolben gelassen, die auch mit Ausnahme des Tuscurora sich völlig ausgebildet haben. Nur der graue Perlmais scheint die Eigenthümlichkeit zu besitzen, in jeder Blattscheide, wo sonst nur ein Kolben sich besindet, eine ganze Menge derselben, oft 6—8, anzusetzen; deshalb möchte diese Sorte ganz besonders zum Anbau zu empsehlen sein, besonders wenn man nur Mais kultivirt, um die jungen und zarten Kolben, die, wie besannt, ein sehr zartes, wohlschmeckendes Kompot liesern, zum Einmachen zu benutzen.

Von den vielen Bohnensorten habe ich nicht einen so ausgedehnten Bersuch zu machen vermocht; ich bekenne offen, daß mich theils die Form, theils die Farbe der verschiedenen Arten davon abgehalten hat. Ich habe nur gelegt und zwar zwischen die Maispflanzen die Cordova, die Weiße und Schwarzkörnige Wachse, sowie die Marmorirte Bohne.

Die Cordova ift, was ich nicht vermuthete, eine Stangenbohne. Sie hat, obgleich in jede Pflanzstelle nur 2 Bohnen gelegt sind, ein sehr besteutendes Gewächs gemacht in völlig ungedüngtem Boden mit höchst auffallend üppiger Laubentwickelung; aber sie erhielt auch nicht einmal einen Ansatzum Blühen, obwohl ich sie habe wachsen lassen, bis alle übrigen Sorten geärntet waren.

Die Weißkörnige Wachsbohne ift ein ächter Krupper, zart nach allen Beziehungen, volltragend, fein im Geschmad und läßt nur den Wunsch übrig, daß die einzelne Hülfe etwas größer sein möchte, damit sie auch als Marktfrucht mehr Werth hätte. Aber sie füllt leider das Gemäß nicht reichlich genug, wenn sie auch ihres Wohlgeschmackes wegen von Jedem allen andern Sorten vorgezogen wird. Als Trockenbohne ist sie sehr ergiebig, da die einzelnen Samen auffallend groß sind.

Die Schwarzförnige Wachsbohne hat zwar eine große Husse, boch ist sie nicht eigentlich reichtragend. Auch scheint sie von einer Stangen-bohne abzustammen; denn sie hat, wenn auch nur ganz feine, doch 2—3 Fuß hohe Nanken. Da auch der Samen sehr groß ist, so gehört diese Sorte zu den ergiebigsten, und habe ich von den erhaltenen 18 Stück Bohnen, in 9 Löcher gelegt, gut 1½ Mehe geärntet. Wenn ich Ljährige Bohnen später außlege, so werde ich ersahren, ob sie das Nanken ganz verlernt.

Die Marmorirte Bohne war mir mit der Bemerkung geschickt "sehr früh," und das ist sie in der That; denn die Früchte waren völlig reif, als alle übrigen Sorten noch im üppigem Wachsthum begriffen waren. Die Hülsen sind auch sehr zahlteich, so daß die Sorte sehr einträglich zu nennen ist. Ich habe von 6 Pflanzen eine Metze trockener Früchte geärntet, mit welchem Ertrage ich also sehr wohl zufrieden sein kann. Sie möchte ganz besonders in solchen Gegenden zur Kultur geeignet sein, wo es mit der Aernte reisen Samens bei ungünstiger Witterung schwierig aussieht.

Obgleich ich so viel Bohnensorten erhalten habe, so fehlten boch 2 Sorten barunter, welche ich schon seit mehrern Jahren kultivire: die Schweizer Kruppzuckers und die Taurische Cier Bohne. Beide sind gleich vorzüglich als Grüns, wie als Trockensrucht. Sie sind außerdem früh, und liefern, namentlich die erstere, ihre großen, wohlschmeckenden Früchte noch dann, wenn außer den Frigoles keine Bohne mehr zu haben ist. Die Taurische Eiers. ist strochend voll von Hülsen, die alle viel Samen einschließen, daher man sie auch als Trockensrucht empfehlen kann. Ihr Geschmack ist äußerst

zart und die Hulse berselben, auch wenn sie vor bem Rochen nicht eingequellt wird, so fein, daß man Muhe hat, sie mit der Zunge zu entbeden.

Diese zwei weißkörnigen Sorten empfehle ich daher ber Beachtung eines Jeben.

## 36ª.

# Bericht über einige von dem Vereine erhaltene Sämereien.

Bon bem herrn Kruger, Runft= und Sanbelsgartner in Lubbenau.

- 1. Bon fammtlichen 3 wiebelarten waren die Brifen zu flein und beshalb ber Pflanzen zu wenig, um ein endgültiges Urtheil fällen zu können.
- 2. Der Schweizer Salat ist gut, allein eine Sorte, welche schon viele Jahre im Handel ist.
- 3. Carote de courte rouge, ist eine ausgezeichnet schöne frühe Art, vorzüglich geeignet zur Anzucht im Mistbeete. Sie wird höchstens 2 bis 3 Zoll lang, macht ein kleines Kraut, ist am Ende abgerundet, von dunkelrother Farbe und feinem süßen Geschmack.
- 4. Frangösische Kohlrabi. Sie ist nicht zu empfehlen, da sie eben so spät ist, als unsere gewöhnliche große; dabei hat sie keinen feinen Geschmad und wird beshalb von mehrern bekannten englischen und Wiener Sorten bei Weitem übertroffen.
- 5. Futterwicke aus Norwegen, ist als sehr ergiebig schon viels fach bekannt und findet immer mehr Eingang.
- 6. Sauerampfer von Fervent (?) mit sehr großen Blättern, ist noch wenig bekannt, verdient aber allgemeinere Einführung, da er sehr ers tragreich ist. Bielleicht identisch mit Rumex maximus der Gärten?
- 7. Liebesäpfel (Pommes d'amour) aus Amerika, unterscheiden sich von unsern Arten, welche wir schon haben, nur dadurch, daß sie mehr Fleisch und weniger Körner haben, daher vortheilhafter benutt werden können. Samen bringt die Art wenig, weshalb sie auch nicht so billig verkauft werden kann, wie die andern Arten.
- 8. Bohne aus Subamerika (ber Beiname ist mir entfallen) mit schönem großen blaßgelben Korn, wächst sehr üppig, bringt aber bei uns keine Früchte, ba die im Mistbeete angezogenen und ausgepstanzten Exemplare, sowie die im freien Lande gelegten, erst Ausgang Oktober zu blühen

anfingen. Im Uebrigen ift fie boch fehr hart, indem fie Froste bis 2 Gr. Kälte ertrug. Bielleicht wurden gunstigere Jahre, als das diesjährige, zum Tragen geneigter machen.

9. Ueber die mir gefandten Melonen kann ich nichts fagen, ba die Pflanzen von der Spinne befallen wurden, und keine Früchte brachten; die Melonenzucht war übrigens dieses Jahr überhaupt nicht gunftig.

Von andern, neu eingeführten Gemufen erlaube ich mir noch einiger zu erwähnen.

- 10. Der als Spinat empfohlene Rumex vesicarius verdient vor Allem einer Erwähnung, da er meinem Urtheile nach ein gutes Gemüse ist und beshalb zur weiteren Verbreitung empfohlen werden kann. Er wächst rasch, hat sehr dicke und sleischige Blätter, welche zwar frisch einen angenehm, gekocht hingegen einen stark säuerlichen Geschmack haben. Deshalb ist es gut, ihn nicht allein, sondern mehr als Zusatz zu unserem gewöhnlichen Spinat zu benutzen; dadurch erhält dieser aber einen pikanten Geschmack und verliert das Weichliche, was er eigentlich besitzt. Rumex vesicarius ist übrigens ein Sommergewächs.
- 11. Endlich muß ich noch einer Kartoffel-Sorte, welche ich vom Baron von Podmanysky zu Azod in Ungarn unter dem Namen Quag-Karstoffel erhielt, erwähnen. Sie wird hauptsächlich in dem Dorfe Quag bei Pesth an der Donau gebaut und als sehr lohnend und mehlreich empsohlen; auch soll sie der Krankheit nur wenig unterworfen sein. Ich ershielt 2 Stud, legte sie in leichten Sandboden und ärntete 130 Stud großer Knollen, welche ziemlich mehlreich waren. Als seine Taselkartoffel ist sie zwar keineswegs, wohl aber für die Wirthschaft, hauptsächlich als Viehfutter, zu empsehlen. In besserem Boden soll sie größtentheils Knollen von 1 Pfd Schwere und darüber bringen. Sie macht übrigens ein sehr starkes Kraut und muß einzeln gepflanzt werden.
- 12. Bu unserer gekrausten Schnittpetersilie haben wir in der feins gekrausten Englischen oder Matcheles einen sehr schönen Zuwachs erhalten; diese Sorte verdient deshalb eine allgemeinere Berbreitung. Die Blätter sind so fein gekraust, daß die Pflanze einem niedrigen Grünkohl sehr ähnlich sieht; dabei besitzt sie einen angenehmen Geschmack, und vershindert gänzlich die Berwechselung mit dem Schierlinge. Da sie bei trockner Kälte gern leidet, muß man sie etwas decken, um dann im ganzen Winter grüne Petersilie pflücken zu können.
- 13. Noch erwähne ich jum Schluß ber neuen Rothen grünköpfisgen Riefenmöhre, welche einen fehr reichlichen Ertrag bringt, doch hinssichtlich des Bodens eigensinniger ist, als die Weiße. Auf ganz leichtem Boden, wo wenig gedeihet, wächst zwar die Weiße ziemlich gut, aber die Rothe nur spärlich. Auf gutem Boden liefert allerdings letztere aber eine ausgezeichnete Aernte und übertrifft darin selbst noch die Weiße.

Unhang zu zu dem Berichte des Herrn Hofgartenmeisters Borchers Nach mehrjährigen Versuchen halte ich nach Ertrag, Gesundheit und Stärker

Nro.	Namen der Kartoffelforten.	Anzahl der gepflanzten Hörste.
121. 310. 329. 331. 367.	Rartoffel aus der Pfalz Sanderson's Potatoe (London) Early Windsor (England) Early Seedling (England) Frühe Champion Rartoffel	33 33 33 33 33
115. 276. 307. 317. 321.	Rartoffel aus Amerika	33 33 33 33 33
219.	Hollander = Kartoffel, aus Sachsen	33
74. 313. 342. 382.	Kartoffel aus Baden, mittelrunde	33 33 33 33
179. 334. 346. 381.	Frühe Nierenkartoffel (Württemberg) Fox early globe (England) Matchless Kidney (England) Calcutta Potatoe (Offindien)	.33 . 33 .33
102. 133. 178. 277. 279. 314. 320. 366. 368. 103.	Warzenkartoffel aus Baben Englische 40 Mal tragende Kartoffel Preis vom Westerwald (Preußen) Gurkenkartoffel, aus Hamburg. Immerblühende Kartoffel (Hamburg). Irisch apple, aus Irland Common srame, aus England Mehre Jahre dauernde Kartoffel (Hamburg) Pomme de terre de Virgo (Frankreich). Hamburger Kartoffel.	33 33 33 33 33 33 33 33 33

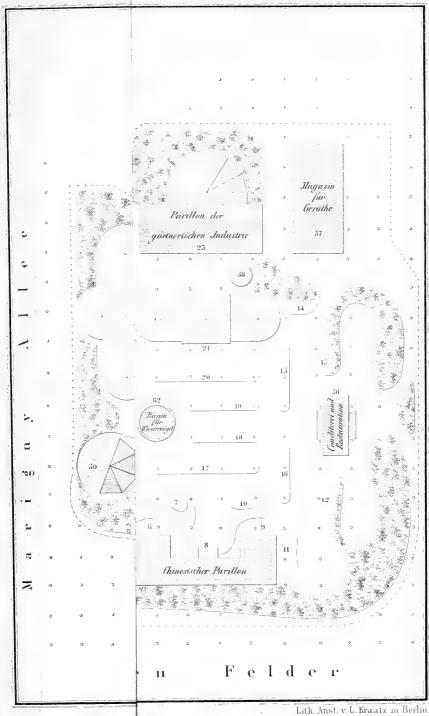
Nro. 19, über Kulturversuche verschiedener Kartoffel = Sorten. mehlgehalt folgende Sorten meiner großen Sammlung für die werthvollsten:

Gewicht der gepflanzten Hörste.	Ertrag.	Stärfemehl- Gehalt von 5 Pfund.	Berlust durch Arankheit der Knollen.	Höhe des Krautes.
$\begin{array}{c} 8\frac{1}{2} lk \\ 5\frac{3}{4} n \\ 4\frac{1}{2} n \\ 8\frac{1}{4} n \\ 5\frac{1}{4} n \end{array}$	1 Himbten 1 " 1 " 1 " 1 "	$13\frac{1}{2}$ Life $15\frac{3}{4}$ " $12$ " $17$ " $18\frac{3}{4}$ "	1 Webe 1 " 3 " " 3 " " 4 "	3 Fuß 2½ " 3 " 3 " 2 "
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 " 3 " 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " 3 " 3 "
31/4 "	31/4 "	$12\frac{3}{4}$ "	1/4 //	2 "
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 " 3 " 3 " 3 "	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{2^{\frac{1}{2}}}{3}_{u}$
$7\frac{1}{2}$ " $3\frac{1}{4}$ " $4\frac{1}{4}$ " $5\frac{1}{2}$ "	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " 16 " 14 "	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 " 3 " 2 "
$\begin{array}{c} 4\frac{3}{4} & \text{II} \\ 5\frac{3}{4} & \text{II} \\ 5\frac{3}{4} & \text{II} \\ 5\frac{3}{4} & \text{II} \\ 5\frac{3}{4} & \text{II} \\ 4\frac{3}{4} & \text{II} \\ 7\frac{1}{2} & \text{II} \\ 7\frac{3}{4} & \text{II} \\ 5\frac{3}{4} & \text{II} \\ \end{array}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 10 " 19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " 18 " 19 "	1 1 2	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

# Ueber einige neuere Gemüse.

Bon bem herrn Landebalteften und Rittergutebefiter v. Thielau auf Lamperteborf.

- 1. Gelbe Parifer Buschbohne, reichlich tragend.
- 2. Flageolet, seit Mitte Mai angebaut, als grune Schnittbohne vortrefflich, aber hier nicht reifend.
- 3. Phaseolus gonospermus und Kafferländer, wurden hier nicht reif.
- 4. Stauden=Perlbohne, weiße, gedieh vortrefflich; ist zu Suppen sehr zu empfehlen.
  - 5. Stangenbohne, frühe neue Wacheschwert, wie 3.
  - 6. Rartoffelzwiebeln migriethen.
- 7. Die feine Beiße Intermediat Carote, so wie die feine Beiße burchsichtige (?) Möhre erwiesen sich nicht empfehlenswerth.
  - 8. Palmfohl, steht bem Geschmade nach bem Winterfohl nach.
- 9. Ruhfohl, vielleicht Bastard von Kraut und Kohl, selbst mitten im Sommer angebaut, als Viehfutter bis in den Winter empfehlenswerth.
- 10. Haage'scher früher Zwergblumenkohl, gedieh vortrefflich, und ift sein Andau überhaupt für die Rüche sehr zu empschlen.
- 11. Bon Rohlarten zeichneten sich durch Festigkeit und Wohlgeschmad aus, sowohl der große Erfurter und der englische Königstopfe, als auch der große Schweinfurter.
- 12. Bon Wirfing gedieh hier ber fruhe Ulmer und der englische Biftoria und gilt von beiden bas unter Nr. 10. Bemerkte.
- 13. Herbstrüben. Ulmer rothköpfige, schnellwüchfig, große Rübe bei vielen langen Blättern, als Koppelrübe auch für ben Feldbau empfehelenswerth.
- 14. Glatte runde Finnländische Herbstrübe, ebenfalls zu emspfehlen.
- 15. Chinesischer rosenrother Rettig, im Juni ausgefäet, ohne in Samen zu schießen, mit zwar nicht großen Wurzeln, empfehlenswerth.
- 16. Endlich din efifder Senf, gebieh recht gut, mit reichlichem Samen.



# PLAN DES CARTENS ZUR GROSSEN PFLANZEN AUSSTELLUNG BEERAT m Sommer 1833. Berlage zu den Verhandlungen des Ca tenhan Vereins. III bes Jahrgang Lith Aust, v L. Kraatz in Berlin





New York Botanical Garden Library
3 5185 00315 6575

